

Serviço: 41153 Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
<b>(C)Total:</b>						0,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114mm	10714	Ud	91,57	1,0000	91,57
<b>(F)Total:</b>					91,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						108,54
<b>BDI:28,32%</b>						30,73
<b>Preço Unitário Total</b>						139,27

Serviço: 40910 Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40 m x 6,00 m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	285,89	80,70	651,08
<b>(A)Total:</b>							651,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	40,0000	802,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	40,0000	1.462,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	160,0000	2.587,20
<b>(B)Total:</b>						4.852,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			242,60
<b>(C)Total:</b>						242,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5.745,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5.745,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,8000	211,73
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x300 / 2pç 25x7x620cm	10064	CJ	2.719,25	1,0000	2.719,25
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	15,20	16,0000	243,20
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,93	28,0000	26,04
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 3,60 m	10324	PÇ	198,29	13,0000	2.577,77
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 3,60 m	10325	PÇ	326,82	2,0000	653,64
<b>(F)Total:</b>					6.431,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	56,4400	586,41
Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm, assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp.	43343	M2	104,90	8,0000	839,20
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	3,5000	2.222,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	10,7200	783,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	19,5000	1.770,21
<b>(G)Total:</b>					6.202,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18.379,86
<b>BDI:28,32%</b>						5.205,17
<b>Preço Unitário Total</b>						23.585,03

Serviço: 41362 Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,00 m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	4,0000	0,4000	0,6000	285,89	80,70	651,08
<b>(A)Total:</b>							651,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	40,0000	802,40
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	40,0000	1.462,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	160,0000	2.587,20
<b>(B)Total:</b>						4.852,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			242,60
<b>(C)Total:</b>						242,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5.745,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5.745,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,8000	211,73
Caibros abrigo passag. 8pç 15x7x240 / 2pç 25x7x620 cm	10817	CJ	1.448,35	1,0000	1.448,35
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	16,0000	15,84
Parafuso em aço galvanizado comp. 250mm, diâmetro = 16mm	101971	Ud	15,20	16,0000	243,20
Parafusos completos 5/16 X 65 mm	10326	Ud	0,93	28,0000	26,04
Telha fibrocimento - Canaleta normal 49 - Comp. = 2,50 m	10818	PÇ	131,41	13,0000	1.708,33
Telha fibrocimento - Canaleta terminal 49 - Comp. = 2,50 m	10819	PÇ	218,38	2,0000	436,76
Verniz (para tijolinho a vista)	10328	GL	84,20	0,6000	50,52
<b>(F)Total:</b>					4.140,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	5,2100	54,13
Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm, assent.c/argam.de cimento,cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8,juntas de 10mm e esp.	43343	M2	104,90	5,6000	587,44
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	2,8000	1.778,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,7200	52,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	9,2000	835,17
<b>(G)Total:</b>					3.307,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							13.194,06
<b>BDI:28,32%</b>							3.736,55
<b>Preço Unitário Total</b>							16.930,61

Serviço: 40381 Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de superfície de concreto, rotativa PT 36" B c/ motor de 9 hp, Petrotec ou equivalente	30047	1,0000	1,0000	0,0000	14,36	1,69	14,36
<b>(A)Total:</b>							14,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,4100	28,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2700	20,53
<b>(B)Total:</b>						48,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,44
<b>(C)Total:</b>						2,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						65,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto pronto - 15 MPa - DT = 50 km	11427	M3	488,60	0,0500	24,43
Endurecedor químico de superfícies de concreto aplicado, referência -Sikafloor Cure Hard 24 da Sika	10104	L	14,74	0,1500	2,21
<b>(F)Total:</b>					26,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								29,92
<b>BDI:28,32%</b>								8,47
<b>Preço Unitário Total</b>								38,39

Serviço: 41260 Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	24,59	16,67	24,59
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	71,94	24,29	71,94
<b>(A)Total:</b>							96,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	3,0000	95,13
<b>(B)Total:</b>						289,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						385,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						385,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	74,92	1,0000	74,92
Contra porca sextavada	10651	Ud	27,02	5,0000	135,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	79,40	2,0000	158,80
Placa 20 x 20 x 3/4" para tirante Rocsolo	10798	Ud	158,57	1,0000	158,57
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	97,78	1,0000	97,78
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	93,63	0,1080	10,11
<b>(F)Total:</b>					635,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.047,41
<b>BDI:28,32%</b>								296,62
<b>Preço Unitário Total</b>								1.344,03

Serviço: 41045 Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	1,0000	1,0000	0,0000	24,59	16,67	24,59
Macaco Freyssinet modelo K101 ou similar, 7 cordoalhas de 1/2" ou equivalente	30115	1,0000	1,0000	0,0000	71,94	24,29	71,94
<b>(A)Total:</b>							96,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	3,0000	95,13
<b>(B)Total:</b>						289,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						385,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						385,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel para compensação angular até 45°	10650	Ud	74,92	1,0000	74,92
Contra porca sextavada	10651	Ud	27,02	5,0000	135,10
Luva para tirante referência Rocsolo d=50mm	10653	Ud	79,40	2,0000	158,80
Placa 160 x 160 x 10mm	10654	Ud	81,16	1,0000	81,16
Porca sextavada esférica H=70mm, chave 55mm	10656	Ud	97,78	1,0000	97,78
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	93,63	0,1080	10,11
<b>(F)Total:</b>					557,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								970,00
<b>BDI:28,32%</b>								274,70
<b>Preço Unitário Total</b>								1.244,70

Serviço: 100394 Aço CA-25, fornecimento, dobração e colocação nas formas  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	13,0000	260,78
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						425,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			21,28
<b>(C)Total:</b>						21,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						447,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						110,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	1,1000	8,27
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0200	0,19
<b>(F)Total:</b>					8,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,52
<b>BDI:28,32%</b>						3,54
<b>Preço Unitário Total</b>						16,06

Serviço: 40376 Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	10,0000	200,60
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						365,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,28
<b>(C)Total:</b>						18,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						110,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11	1,1000	6,72
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0200	0,19
<b>(F)Total:</b>					6,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,39
<b>BDI:28,32%</b>						2,94
<b>Preço Unitário Total</b>						13,33

Serviço: 43351 Aço CA-50 grossa, diâmetro de 12.5 a 25 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	10,0000	200,60
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						365,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,28
<b>(C)Total:</b>						18,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam 12.5 a 25 mm	11570	kg	8,48	1,1000	9,32
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0200	0,19
<b>(F)Total:</b>					9,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,34
<b>BDI:28,32%</b>						3,77
<b>Preço Unitário Total</b>						17,11

Serviço: 43350 Aço CA-50 média, diâmetro de 6.3 a 10 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	10,0000	200,60
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						365,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,28
<b>(C)Total:</b>						18,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						125,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 diam. 6.3 a 10 mm	11569	kg	6,91	1,1000	7,60
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0200	0,19
<b>(F)Total:</b>					7,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,86
<b>BDI:28,32%</b>						3,07
<b>Preço Unitário Total</b>						13,93

Serviço: 41261 Aço CA-60 fina, diâmetro de 4.2 a 5.0 mm, fornecimento, dobragem e colocação nas formas  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	10,0000	200,60
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						365,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,28
<b>(C)Total:</b>						18,28

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-60 (granel) (preço médio)	10801	kg	7,87	1,1000	8,65
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0200	0,19
<b>(F)Total:</b>					8,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,58
<b>BDI:28,32%</b>						3,27
<b>Preço Unitário Total</b>						14,85



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 100390 Administração Local (valor mensal a calcular de acordo com a obra)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 6 - INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO DE CANTEIRO E MOBILIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								0,00
<b>BDI:28,32%</b>								0,00
<b>Preço Unitário Total</b>								0,00

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42878 Aluguel de automóvel VW/ Gol (flex) 1,6 ou equivalente, exclusive motorista, inclusive combustível  
 Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Aluguel mensal de veículos tipo Gol 1.6, inclusive combustível	10585	Mes	3.186,88	1,0000		3.186,88			
<b>(F)Total:</b>								3.186,88	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G)Total:</b>								0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.186,88		
<b>BDI:28,32%</b>							902,52		
<b>Preço Unitário Total</b>							4.089,40		

Serviço: 41578 Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2

Unidade: Mes

luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020352

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						1.229,40
<b>BDI:28,32%</b>						348,16
<b>Preço Unitário Total</b>						1.577,56



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42511 Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone

Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020343

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>1.230,00</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>348,33</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.578,33</b>

Serviço: 41579 Aluguel de container para almoxarifado

Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020356

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>914,25</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>258,91</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.173,16</b>



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41678 Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2

Unidade: Mes

janelas de vidro

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020353

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>1.216,17</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>344,41</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.560,58</b>

Serviço: 41455 Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  
 Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020353\*2

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>2.432,34</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>688,83</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>3.121,17</b>



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41456 Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro

Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020353\*3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>3.648,51</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.033,25</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>4.681,76</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41580 Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial

Unidade: Mes

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020355

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						1.249,40
<b>BDI:28,32%</b>						353,83
<b>Preço Unitário Total</b>						1.603,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41454 Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ  
 Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020354

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						769,25
BDI:28,32%						217,85
Preço Unitário Total						987,10

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42888 Aluguel mensal de automóvel utilitário inclusive combustível, exclusive motorista  
 Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aluguel mensal de utilitário, inclusive combustível	10586	Mes	7.920,06	1,0000	7.920,06
<b>(F)Total:</b>					7.920,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					7.920,06
<b>BDI:28,32%</b>					2.242,96
<b>Preço Unitário Total</b>					10.163,02

Serviço: 42186 Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos)  
 Grupo de Serviço: 18 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Unidade: Mes

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Barco de aluminio compr. 4,20 metros motor 15HP	30134	1,0000	1,0000	0,0000	44,34	25,26	44,34
<b>(A)Total:</b>							44,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,0050
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8.868,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8.868,00
<b>BDI:28,32%</b>						2.511,41
<b>Preço Unitário Total</b>						11.379,41

Serviço: 41023 Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Aluguel de tubo equipado completo para andaime com h=10,0 m	10634	Mes	260,00	0,6660		173,16				
							(F)Total:	173,16		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							173,16			
<b>BDI:28,32%</b>							49,03			
<b>Preço Unitário Total</b>							222,19			

Serviço: 42601 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas, inclusive transporte, areia, cimento e bloco

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2450
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0150	1,32
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	3,09	12,5000	38,62
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,0000	1,14
<b>(F)Total:</b>					41,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0043	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						77,79
<b>BDI:28,32%</b>						22,03
<b>Preço Unitário Total</b>						99,82

Serviço: 41575 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 09) cm espessura 09 cm, inclusive transporte da areia, cimento e bloco

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0150	1,32
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 09 cm	10271	Ud	3,09	12,5000	38,62
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,0000	1,14
<b>(F)Total:</b>					41,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0043	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						71,55
<b>BDI:28,32%</b>						20,26
<b>Preço Unitário Total</b>						91,81

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 43602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0300	2,65
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	12,5000	64,50
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0000	2,28
<b>(F)Total:</b>					69,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							115,14
<b>BDI:28,32%</b>							32,60
<b>Preço Unitário Total</b>							147,74

Serviço: 40346 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0300	2,65
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	12,5000	64,50
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0000	2,28
<b>(F)Total:</b>					69,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						115,14
<b>BDI:28,32%</b>						32,60
<b>Preço Unitário Total</b>						147,74

Serviço: 42602 Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive transporte de areia, cimento e bloco em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0300	2,65
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	12,5000	64,50
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0000	2,28
<b>(F)Total:</b>					69,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0075	0,00
Transp. de Bloco p/ alvenaria 40 X 20 X 20 cm	1155	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						124,50
<b>BDI:28,32%</b>						35,25
<b>Preço Unitário Total</b>						159,75

Serviço: 42603 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm , inclusive transporte de areia, lajota e cimento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						46,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,33
<b>(C)Total:</b>						2,33

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8800
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0200	1,77
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0000	2,28
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	570,00	0,0250	14,25
<b>(F)Total:</b>					18,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>74,09</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>20,98</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>95,07</b>

Serviço: 40345 Alvenaria de lajota (20 x 20 x 10) cm espessura 10 cm, inclusive transporte de areia, lajota e cimento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						46,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,33
<b>(C)Total:</b>						2,33

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0200	1,77
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0000	2,28
Lajota de 20 X 20 X 10 cm	10319	MIL	570,00	0,0250	14,25
<b>(F)Total:</b>					18,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Lajota de 20 X 20 X 10 cm	1152	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							67,40
<b>BDI:28,32%</b>							19,08
<b>Preço Unitário Total</b>							86,48

Serviço: 42604 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						205,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,27
<b>(C)Total:</b>						10,27

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						215,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						239,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,0000	108,69
<b>(F)Total:</b>					108,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							348,40
<b>BDI:28,32%</b>							98,66
<b>Preço Unitário Total</b>							447,06

Serviço: 40343 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						208,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,43
<b>(C)Total:</b>						10,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						219,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						219,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,7500	81,51
<b>(F)Total:</b>					81,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,2500	132,17
<b>(G)Total:</b>					132,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,1250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						432,88
<b>BDI:28,32%</b>						122,59
<b>Preço Unitário Total</b>						555,47

Serviço: 42605 Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) inclusive transporte da pedra de mão, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						208,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,43
<b>(C)Total:</b>						10,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						219,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8700
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,7500	81,51
<b>(F)Total:</b>					81,51

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,2500	132,17
<b>(G)Total:</b>					132,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,1250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						465,63
<b>BDI:28,32%</b>						131,86
<b>Preço Unitário Total</b>						597,49

Serviço: 40344 Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000		3,65			
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000		40,12			
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000		161,70			
							(B)Total:	205,47		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,27				
							(C)Total:	10,27		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>215,74</b>			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>1,0000</b>			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>215,74</b>			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,0000		108,69				
							(F)Total:	108,69		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,6500	0,00	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>324,43</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>91,87</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>416,30</b>			

Serviço: 43343 Alvenaria de tijolos cerâmicos maciços aparentes 5x10x20cm, assent.c/argam.de cimento, cal hidratada CH1 e areia no traço 1:0,5:8, juntas de 10mm e esp.  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	0,0150	1,0000	0,0000	34,97	29,07	0,52
<b>(A) Total:</b>							0,52

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,6000	32,09
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,8320	29,62
<b>(B) Total:</b>						61,71

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,08
<b>(C) Total:</b>						3,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						65,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						65,31

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0378	3,30
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63	1,0120	1,64
Cimento CP III	10092	kg	0,57	4,0040	2,28
Tijolo cerâmico maciço 5x10x20 cm	11567	Ud	0,39	83,0000	32,37
<b>(F) Total:</b>					39,59

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G) Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H) Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						104,90
<b>BDI: 28,32%</b>						29,70
<b>Preço Unitário Total</b>						134,60

Serviço: 41027 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4560	7,37
<b>(B)Total:</b>						16,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,81
<b>(C)Total:</b>						0,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	11,39	0,7300	8,31
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0300	0,55
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,58	0,4000	5,43
<b>(F)Total:</b>					14,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								31,49
<b>BDI:28,32%</b>								8,91
<b>Preço Unitário Total</b>								40,40

Serviço: 42606 Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4560	7,37
<b>(B)Total:</b>						16,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 1ª de 3" x 3", sem aparelhamento	10621	M	11,39	0,7300	8,31
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0300	0,55
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,58	0,4000	5,43
<b>(F)Total:</b>					14,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								34,03
<b>BDI:28,32%</b>								9,63
<b>Preço Unitário Total</b>								43,66

Serviço: 40337 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,3750	7,52
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,3750	7,52
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,7500	12,12
<b>(B)Total:</b>						27,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
<b>(C)Total:</b>						1,35

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	7,24	1,1140	8,06
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	5,99	1,2000	7,18
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	16,02	1,2000	19,22
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	2,33	2,0000	4,66
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	0,0878	3,34
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	M3	1.918,80	0,0175	33,57
<b>(F)Total:</b>					76,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	27,51	0,1270	3,49
<b>(G)Total:</b>					3,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						108,03
<b>BDI:28,32%</b>						30,59
<b>Preço Unitário Total</b>						138,62

Serviço: 42607 Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,3750	7,52
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,3750	7,52
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,7500	12,12
<b>(B)Total:</b>						27,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
<b>(C)Total:</b>						1,35

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						34,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=1/2"	10131	kg	7,24	1,1140	8,06
Aço CA-50 (granel) diam. 3/8"	10128	kg	5,99	1,2000	7,18
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	16,02	1,2000	19,22
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diam. 3/8"	10171	Ud	2,33	2,0000	4,66
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	0,0878	3,34
Tábuas de 30 X 2,5 cm (Aparelhada)	10061	M3	1.918,80	0,0175	33,57
<b>(F)Total:</b>					76,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração de concreto	40393	M	27,51	0,1270	3,49
<b>(G)Total:</b>					3,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						113,86
<b>BDI:28,32%</b>						32,24
<b>Preço Unitário Total</b>						146,10

Serviço: 41409 Anteparo 3 x 300 mm, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
<b>(C)Total:</b>						1,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anteparo 3 x 300 mm	10857	Ud	690,06	1,0000	690,06
<b>(F)Total:</b>					690,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						717,57
<b>BDI:28,32%</b>						203,21
<b>Preço Unitário Total</b>						920,78

Serviço: 40387 Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: dm3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,1100	2,93
<b>(B)Total:</b>						2,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,14
<b>(C)Total:</b>						0,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Placa de neoprene fretado esp = 5 cm (18% I.P.I. e embalagem)	10201	dm3	114,54	1,0000	114,54
Sikagrout	10195	kg	1,42	1,2200	1,73
<b>(F)Total:</b>					116,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Placa neoprene (18% I.P.I. e embalagem)	1227	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0032	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							119,34
<b>BDI:28,32%</b>							33,79
<b>Preço Unitário Total</b>							153,13

Serviço: 40395 Apicoamento manual de superfície de concreto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,4000	22,87
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,1400	3,73
<b>(B)Total:</b>						26,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
<b>(C)Total:</b>						1,33

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							27,93
<b>BDI:28,32%</b>							7,90
<b>Preço Unitário Total</b>							35,83

Serviço: 42608 Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,4000	22,87
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,1400	3,73
<b>(B)Total:</b>						26,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,33
<b>(C)Total:</b>						1,33

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,35
<b>BDI:28,32%</b>						8,59
<b>Preço Unitário Total</b>						38,94

Serviço: 40300 Apiloamento manual

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						56,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,84
<b>(C)Total:</b>						2,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						59,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						59,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						59,65
<b>BDI:28,32%</b>						16,89
<b>Preço Unitário Total</b>						76,54

Serviço: 42609 Apiloamento manual em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						56,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,84
<b>(C)Total:</b>						2,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						59,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							64,83
<b>BDI:28,32%</b>							18,35
<b>Preço Unitário Total</b>							83,18

Serviço: 40981 Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
<b>(A)Total:</b>							191,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						241,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,41
<b>BDI:28,32%</b>						0,68
<b>Preço Unitário Total</b>						3,09



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42045 Aquisição de solo de jazida comercial (saibreira)  
Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argila (barreiras comerciais - saibreiras)	10564	M3	38,47	1,0000	38,47
<b>(F)Total:</b>					38,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						38,47
<b>Preço Unitário Total</b>						38,47

Serviço: 40101 Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
<b>(C)Total:</b>						0,99

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						135,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						135,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	66,98	1,0000	66,98
Terra vegetal	10571	M3	188,57	0,2000	37,71
<b>(F)Total:</b>					104,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								239,95
<b>BDI:28,32%</b>								67,95
<b>Preço Unitário Total</b>								307,90

Serviço: 42203 Arborização para paisagismo ( mudas viveiro de espera) com altura maior que 150 cm  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	0,5000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	134,64
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							449,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						645,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,00	0,3000	0,90
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	33,20	0,0060	0,19
Muda de árvore grande (altura maior que 150cm)	11262	Ud	137,58	1,0000	137,58
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,14	1,1500	0,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,73	2,0000	5,46
<b>(F)Total:</b>					144,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0050	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						208,87
<b>BDI:28,32%</b>						59,15
<b>Preço Unitário Total</b>						268,02

Serviço: 42202 Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150 cm  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							<b>383,08</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						<b>186,57</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						<b>9,32</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>578,97</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>10,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>57,89</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,00	0,3000	0,90
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	33,20	0,0060	0,19
Muda de árvore (altura até 1,50m)	10570	Ud	66,98	1,0000	66,98
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,14	1,1500	0,16
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,73	1,5000	4,09
<b>(F)Total:</b>					<b>72,32</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0030	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>130,21</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>36,87</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>167,08</b>

Serviço: 42611 Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						212,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						255,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,2070	106,98
Cimento CP III	10092	kg	0,57	367,5000	209,47
<b>(F)Total:</b>					316,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3675	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								572,17
<b>BDI:28,32%</b>								162,03
<b>Preço Unitário Total</b>								734,20

Serviço: 40348 Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						212,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						212,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,2070	106,98
Cimento CP III	10092	kg	0,57	367,5000	209,47
<b>(F)Total:</b>					316,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3675	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						528,70
<b>BDI:28,32%</b>						149,72
<b>Preço Unitário Total</b>						678,42

Serviço: 42612 Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						212,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						255,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	1.300,0000	741,00
<b>(F)Total:</b>					741,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								996,72
<b>BDI:28,32%</b>								282,27
<b>Preço Unitário Total</b>								1.278,99

Serviço: 40347 Argamassa cimento (nata), inclusive transporte de cimento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						212,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						212,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	1.300,0000	741,00
<b>(F)Total:</b>					741,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								953,25
<b>BDI:28,32%</b>								269,96
<b>Preço Unitário Total</b>								1.223,21

Serviço: 110233 Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m<sup>3</sup>  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,9600	85,09
Cimento CP III	10092	kg	0,57	600,0000	342,00
<b>(F)Total:</b>					427,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,4400	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							635,88
<b>BDI:28,32%</b>							180,08
<b>Preço Unitário Total</b>							815,96

Serviço: 41415 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,2070	106,98
Cimento CP III	10092	kg	0,57	400,0000	228,00
<b>(F)Total:</b>					334,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							543,77
<b>BDI:28,32%</b>							153,99
<b>Preço Unitário Total</b>							697,76

Serviço: 42613 Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carrinho de mão	30076	2,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,62
<b>(A)Total:</b>							0,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,2070	106,98
Cimento CP III	10092	kg	0,57	400,0000	228,00
<b>(F)Total:</b>					334,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8105	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						586,53
<b>BDI:28,32%</b>						166,10
<b>Preço Unitário Total</b>						752,63

Serviço: 41352 Arrasamento estaca concreto D = 0,80 m com marteleto pneumático  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,9000	0,1000	293,97	49,68	269,53
Marteleto man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,9000	0,1000	25,78	23,53	51,10
<b>(A)Total:</b>							320,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Marteletoiro	20093	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						74,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,73
<b>(C)Total:</b>						3,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						399,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						199,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						199,55
<b>BDI:28,32%</b>						56,51
<b>Preço Unitário Total</b>						256,06

Serviço: 42257 Aterro com areia, exceto fornecimento da areia

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	190,84	72,65	96,28
<b>(A)Total:</b>							96,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,2000	35,57
<b>(B)Total:</b>						43,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
<b>(C)Total:</b>						2,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						141,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						15,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,44
<b>BDI:28,32%</b>						2,67
<b>Preço Unitário Total</b>						12,11

Serviço: 40928 Balizador de concreto ( fornecimento e assentamento )  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	269,28	75,76	133,81
<b>(A)Total:</b>							133,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						139,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,95
<b>(C)Total:</b>						6,95

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						279,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						23,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Película refletiva lentes inclusas	10363	M2	144,56	0,0200	2,89
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,2000	44,06
<b>(F)Total:</b>					46,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0090	5,71
<b>(G)Total:</b>					5,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						75,97
<b>BDI:28,32%</b>						21,51
<b>Preço Unitário Total</b>						97,48

Serviço: 41498 Barracão com sanitário, em chapa compensada 12 mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO  
 Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020701

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>834,88</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>236,43</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.071,31</b>



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41531 Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020702

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>581,01</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>164,54</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>745,55</b>

Serviço: 42041 Barreira de Siltagem com escoras de eucalipto, diâm. 0,10m e a altura 1,60m, espaçadas a cada 2,0 m, 1 reaproveitamento  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						16,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
<b>(C)Total:</b>						0,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0070	0,06
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	211,36	0,0312	6,59
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,2000	6,74
<b>(F)Total:</b>					13,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Geotêxtil	1169	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0035	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,79
<b>BDI:28,32%</b>						8,71
<b>Preço Unitário Total</b>						39,50

Serviço: 40801 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive fornecim. transp. areia e escória, exclusive fornecim. transp. da argila  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	47,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	1,0000	0,0000	336,55	107,23	336,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	368,25	125,94	368,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	251,00
<b>(A)Total:</b>							2.086,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					2.189,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					43,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,4680	41,48
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	0,9361	20,36
<b>(F)Total:</b>					61,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7020	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9361	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								105,62
<b>BDI:28,32%</b>								29,91
<b>Preço Unitário Total</b>								135,53

Serviço: 40799 Base com mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive fornecim.e transp. areia e escória, exclusive fornecim. e transp.argila  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.803,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.906,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					38,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3120	27,65
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	0,7020	15,26
<b>(F)Total:</b>					42,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4680	0,00
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7020	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							81,04
<b>BDI:28,32%</b>							22,95
<b>Preço Unitário Total</b>							103,99

Serviço: 40793 Base com mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.780,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.883,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					31,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,5870	67,31
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,4400	26,63
<b>(F)Total:</b>					93,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					125,32
<b>BDI:28,32%</b>					35,49
<b>Preço Unitário Total</b>					160,81

Serviço: 40797 Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	0,7020	15,26
<b>(F)Total:</b>					15,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7020	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							51,54
<b>BDI:28,32%</b>							14,59
<b>Preço Unitário Total</b>							66,13

Serviço: 41157 Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4100	36,35
<b>(F)Total:</b>					36,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,46	0,1900	0,84
Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	40231	M3	6,57	0,4700	3,08
<b>(G)Total:</b>					3,92

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								70,51
<b>BDI:28,32%</b>								19,96
<b>Preço Unitário Total</b>								90,47

Serviço: 40795 Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	24,84	22,31	24,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	212,19	82,42	147,30
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							1.811,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.934,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,2733	23,91
<b>(F)Total:</b>					23,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								56,14
<b>BDI:28,32%</b>								15,89
<b>Preço Unitário Total</b>								72,03

Serviço: 40787 Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	2,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					143,70
<b>BDI:28,32%</b>					40,69
<b>Preço Unitário Total</b>					184,39

Serviço: 40812 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					143,70
<b>BDI:28,32%</b>					40,69
<b>Preço Unitário Total</b>					184,39

Serviço: 42483 Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					49,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					27,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					152,09
<b>BDI:28,32%</b>					43,07
<b>Preço Unitário Total</b>					195,16

Serviço: 42673 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,4000	160,53
<b>(F)Total:</b>					160,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					180,11
<b>BDI:28,32%</b>					51,00
<b>Preço Unitário Total</b>					231,11

Serviço: 42695 Base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					49,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					27,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,4000	160,53
<b>(F)Total:</b>					160,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					188,50
<b>BDI:28,32%</b>					53,38
<b>Preço Unitário Total</b>					241,88

Serviço: 40803 Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.663,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.766,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					35,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	2,3400	50,89
<b>(F)Total:</b>					50,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	2,3400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					86,22
<b>BDI:28,32%</b>					24,41
<b>Preço Unitário Total</b>					110,63

Serviço: 41406 Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição e transporte da escória, exclusive argila

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	1,8720	40,71
<b>(F)Total:</b>					40,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8720	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							76,99
<b>BDI:28,32%</b>							21,80
<b>Preço Unitário Total</b>							98,79

Serviço: 41100 Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	1,7550	38,17
<b>(F)Total:</b>					38,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								74,45
<b>BDI:28,32%</b>								21,08
<b>Preço Unitário Total</b>								95,53

Serviço: 40979 Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.879,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						2.001,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						48,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2800	24,82
<b>(F)Total:</b>					24,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								66,52
<b>BDI:28,32%</b>								18,83
<b>Preço Unitário Total</b>								85,35

Serviço: 40815 Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,5600	49,64
<b>(F)Total:</b>					49,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						82,13
<b>BDI:28,32%</b>						23,25
<b>Preço Unitário Total</b>						105,38

Serviço: 40809 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								94,55
<b>BDI:28,32%</b>								26,77
<b>Preço Unitário Total</b>								121,32

Serviço: 42481 Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias

Unidade: M3

Urbanas

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>					42,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					46,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								108,47
<b>BDI:28,32%</b>								30,71
<b>Preço Unitário Total</b>								139,18

Serviço: 40810 Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	48,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	309,52
<b>(A)Total:</b>							1.832,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.955,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,9800	86,88
<b>(F)Total:</b>					86,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								119,46
<b>BDI:28,32%</b>								33,83
<b>Preço Unitário Total</b>								153,29

Serviço: 41097 Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	48,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	309,52
<b>(A)Total:</b>							1.832,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.955,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,1500	101,95
<b>(F)Total:</b>					101,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						134,53
<b>BDI:28,32%</b>						38,09
<b>Preço Unitário Total</b>						172,62

Serviço: 40110 Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	212,19	82,42	153,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.740,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						119,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.859,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,07	1,2600	15,20
<b>(G)Total:</b>					15,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						52,38
<b>BDI:28,32%</b>						14,83
<b>Preço Unitário Total</b>						67,21

Serviço: 41364 Base estabilizada granulométricamente, com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	1,8720	40,71
<b>(F)Total:</b>					40,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								76,99
<b>BDI:28,32%</b>								21,80
<b>Preço Unitário Total</b>								98,79

Serviço: 40777 Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.879,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						2.001,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2800	24,82
<b>(F)Total:</b>					24,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									58,18
<b>BDI:28,32%</b>									16,47
<b>Preço Unitário Total</b>									74,65

Serviço: 40779 Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.640,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.763,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4200	37,23
<b>(F)Total:</b>					37,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									66,61
<b>BDI:28,32%</b>									18,86
<b>Preço Unitário Total</b>									85,47

Serviço: 40781 Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									94,55
<b>BDI:28,32%</b>									26,77
<b>Preço Unitário Total</b>									121,32

Serviço: 40783 Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	48,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	309,52
<b>(A)Total:</b>							1.832,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.955,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,9800	86,88
<b>(F)Total:</b>					86,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,4700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								119,46
<b>BDI:28,32%</b>								33,83
<b>Preço Unitário Total</b>								153,29

Serviço: 41366 Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	48,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	309,52
<b>(A)Total:</b>							1.832,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.955,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					32,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,1500	101,95
<b>(F)Total:</b>					101,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					134,53
<b>BDI:28,32%</b>					38,09
<b>Preço Unitário Total</b>					172,62

Serviço: 40519 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:			0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:			0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>										1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										0,00
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:			0,00
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,4760		251,28			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,6800		53,46			
							(G)Total:			304,74
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:			0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>										<b>304,74</b>
<b>BDI:28,32%</b>										<b>86,30</b>
<b>Preço Unitário Total</b>										<b>391,04</b>

Serviço: 42615 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m em Via Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,4760		251,28			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,6800		53,46			
							(G)Total:	304,74		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>304,74</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>86,30</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>391,04</b>			

Serviço: 40520 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,7720	407,54
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	0,9000	70,75
<b>(G)Total:</b>					478,29

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>478,29</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>135,45</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>613,74</b>

Serviço: 40521 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,1410	602,34
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,1200	88,05
<b>(G)Total:</b>					690,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>690,39</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>195,51</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>885,90</b>

Serviço: 40522 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		1,5700		828,81			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,3400		105,35			
							(G)Total:	934,16		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							934,16			
<b>BDI:28,32%</b>							264,55			
<b>Preço Unitário Total</b>							1.198,71			

Serviço: 40523 Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		2,3140		1.221,58			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,6600		130,50			
							(G)Total:	1.352,08		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.352,08			
<b>BDI:28,32%</b>							382,90			
<b>Preço Unitário Total</b>							1.734,98			

Serviço: 40513 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,1240		65,46			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,5120		40,25			
							(G)Total:	105,71		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							105,71			
<b>BDI:28,32%</b>							29,93			
<b>Preço Unitário Total</b>							135,64			

Serviço: 40514 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:			0,00
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:			0,00
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:			0,00
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>										0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>										1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>										0,00
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:			0,00
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,2380		125,64			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,6800		53,46			
							(G)Total:			179,10
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:			0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>										<b>179,10</b>
<b>BDI:28,32%</b>										<b>50,72</b>
<b>Preço Unitário Total</b>										<b>229,82</b>

Serviço: 40515 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,3860	203,77
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	0,9000	70,75
<b>(G)Total:</b>					274,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					274,52
<b>BDI:28,32%</b>					77,74
<b>Preço Unitário Total</b>					352,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40516 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,5700	300,90
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,1200	88,05
<b>(G)Total:</b>					388,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>388,95</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>110,15</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>499,10</b>

Serviço: 40517 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,7850		414,40			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,3400		105,35			
							(G)Total:	519,75		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>519,75</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>147,19</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>666,94</b>			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40518 Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		1,1570		610,79			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,6600		130,50			
							(G)Total:	741,29		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>741,29</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>209,93</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>951,22</b>			

Serviço: 40524 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,7100		374,81			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,6800		53,46			
							(G)Total:	428,27		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>428,27</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>121,28</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>549,55</b>			

Serviço: 40525 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		1,1600		612,37		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		0,9000		70,75		
							(G)Total:	683,12	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							683,12		
<b>BDI:28,32%</b>							193,45		
<b>Preço Unitário Total</b>							876,57		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40526 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		1,7110		903,25			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,1200		88,05			
							(G)Total:	991,30		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>991,30</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>280,73</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.272,03</b>			

Serviço: 40527 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		2,3550		1.243,22			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,3400		105,35			
							(G)Total:	1.348,57		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.348,57			
<b>BDI:28,32%</b>							381,91			
<b>Preço Unitário Total</b>							1.730,48			

Serviço: 40528 Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		3,4710		1.832,37		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		1,6600		130,50		
							(G)Total:	1.962,87	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.962,87		
<b>BDI:28,32%</b>							555,88		
<b>Preço Unitário Total</b>							2.518,75		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41173 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,30 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,1100	18,54
<b>(G)Total:</b>					18,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						24,66
<b>BDI:28,32%</b>						6,98
<b>Preço Unitário Total</b>						31,64

Serviço: 41174 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,40 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,1200	20,22
<b>(G)Total:</b>					20,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,34
<b>BDI:28,32%</b>						7,45
<b>Preço Unitário Total</b>						33,79

Serviço: 41175 Berço em brita para BSTC diâm. = 0,60 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,1600	26,96
<b>(G)Total:</b>					26,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						33,08
<b>BDI:28,32%</b>						9,36
<b>Preço Unitário Total</b>						42,44

Serviço: 41176 Berço em brita para BSTC diam. = 0,80 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,2600	43,82
<b>(G)Total:</b>					43,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						49,94
<b>BDI:28,32%</b>						14,14
<b>Preço Unitário Total</b>						64,08

Serviço: 41177 Berço em brita para BSTC diâm. = 1,00 m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,3100	52,25
<b>(G)Total:</b>					52,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						58,37
<b>BDI:28,32%</b>						16,53
<b>Preço Unitário Total</b>						74,90

Serviço: 100391 Berço em brita para BSTC diâm.=1,20 m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,3500	58,99
<b>(G)Total:</b>					58,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						65,11
<b>BDI:28,32%</b>						18,43
<b>Preço Unitário Total</b>						83,54

Serviço: 41172 Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. = 0,30m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
<b>(B)Total:</b>						7,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,36
<b>(C)Total:</b>						0,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						7,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,0350	2,08
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	0,1190	58,75
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	0,3400	26,73
<b>(G)Total:</b>					87,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								95,23
<b>BDI:28,32%</b>								26,96
<b>Preço Unitário Total</b>								122,19

Serviço: 40620 Boca de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	486,0000	5.049,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,9650	1.062,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,1750	4.222,95
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	46,0000	4.893,02
<b>(G)Total:</b>					15.228,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.766,58
<b>BDI:28,32%</b>						4.465,09
<b>Preço Unitário Total</b>						20.231,67

Serviço: 40626 Boca de BDCC 2,00 x 1,20 m conforme projeto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	486,0000	5.049,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,9700	1.065,21
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	6,1800	4.539,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	46,0000	4.175,88
<b>(G)Total:</b>					14.829,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							15.368,40
<b>BDI:28,32%</b>							4.352,33
<b>Preço Unitário Total</b>							19.720,73

Serviço: 42635 Boca de BDCC 2,00 x 1,20m conforme projeto em Vias Urbanas

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	486,0000	5.049,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,9700	1.065,21
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	6,1800	4.539,21
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	46,0000	4.175,88
<b>(G)Total:</b>					14.829,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								15.478,70
<b>BDI:28,32%</b>								4.383,56
<b>Preço Unitário Total</b>								19.862,26

Serviço: 40621 Boca de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	807,84
<b>(A)Total:</b>							807,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						807,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						807,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	777,0000	8.073,03
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	3,2250	1.743,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	10,4300	7.132,86
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	60,4000	6.424,74
<b>(G)Total:</b>					23.374,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						24.182,29
<b>BDI:28,32%</b>						6.848,42
<b>Preço Unitário Total</b>						31.030,71

Serviço: 40628 Boca de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.044,5200	10.852,56
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,6300	2.503,53
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	14,2800	10.488,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	73,6300	6.684,13
<b>(G)Total:</b>					30.528,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							31.067,44
<b>BDI: 28,32%</b>							8.798,29
<b>Preço Unitário Total</b>							39.865,73

Serviço: 40622 Boca de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.370,0000	14.234,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	5,0200	2.714,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	16,3300	11.167,76
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	78,4500	8.344,72
<b>(G)Total:</b>					36.461,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						37.538,31
<b>BDI:28,32%</b>						10.630,84
<b>Preço Unitário Total</b>						48.169,15

Serviço: 40627 Boca de BDCC 2,50 x 2,00 m conforme projeto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	807,84
<b>(A)Total:</b>							807,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						807,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						807,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	938,2500	9.748,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,0500	2.189,91
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	12,7300	9.350,18
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	68,9500	6.259,28
<b>(G)Total:</b>					27.547,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							28.355,62
<b>BDI:28,32%</b>							8.030,31
<b>Preço Unitário Total</b>							36.385,93

Serviço: 40623 Boca de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.099,5000	11.423,80
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,8750	2.636,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	15,0250	10.275,29
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	77,5000	8.243,67
<b>(G)Total:</b>					32.578,77

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						33.655,89
<b>BDI:28,32%</b>						9.531,34
<b>Preço Unitário Total</b>						43.187,23

Serviço: 40624 Boca de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.346,40
<b>(A)Total:</b>							1.346,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.346,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.346,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.551,0000	16.114,89
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	5,8500	3.163,21
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	18,6200	12.733,84
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	87,0000	9.254,19
<b>(G)Total:</b>					41.266,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						42.612,53
<b>BDI:28,32%</b>						12.067,86
<b>Preço Unitário Total</b>						54.680,39

Serviço: 40625 Boca de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.346,40
<b>(A)Total:</b>							1.346,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.346,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.346,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.676,0000	17.413,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	6,8250	3.690,41
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	22,2150	15.192,39
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	96,5000	10.264,70
<b>(G)Total:</b>					46.561,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						47.907,54
<b>BDI:28,32%</b>						13.567,41
<b>Preço Unitário Total</b>						61.474,95

Serviço: 40613 Boca de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	381,5000	3.963,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	2,1600	1.167,95
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,4250	3.710,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	41,7500	4.440,94
<b>(G)Total:</b>					13.282,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13.821,27
<b>BDI:28,32%</b>						3.914,18
<b>Preço Unitário Total</b>						17.735,45

Serviço: 40614 Boca de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	3,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	807,84
<b>(A)Total:</b>							807,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						807,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						807,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	637,5000	6.623,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	3,1500	1.703,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	8,9300	6.107,04
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	56,5000	6.009,90
<b>(G)Total:</b>					20.443,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						21.251,66
<b>BDI:28,32%</b>						6.018,47
<b>Preço Unitário Total</b>						27.270,13

Serviço: 40615 Boca de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.082,0000	11.241,98
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,4700	2.417,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	13,6000	9.300,76
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	73,5000	7.818,19
<b>(G)Total:</b>					30.777,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						31.855,06
<b>BDI:28,32%</b>						9.021,35
<b>Preço Unitário Total</b>						40.876,41

Serviço: 40616 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	878,0000	9.122,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,3500	2.352,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	12,1750	8.326,23
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	72,0000	7.658,64
<b>(G)Total:</b>					27.459,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						27.728,70
<b>BDI:28,32%</b>						7.852,76
<b>Preço Unitário Total</b>						35.581,46

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40619 Boca de BSCC 2,50 x 2,50 m, projeto DNIT em Vias Urbanas

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	878,0000	9.122,42
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,3500	2.352,13
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	12,1750	8.942,53
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	72,0000	7.658,64
<b>(G)Total:</b>					28.075,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								28.400,15
<b>BDI: 28,32%</b>								8.042,92
<b>Preço Unitário Total</b>								36.443,07

Serviço: 40617 Boca de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.222,0000	12.696,58
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	5,0600	2.736,04
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	15,2200	10.408,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	81,2500	8.642,56
<b>(G)Total:</b>					34.483,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						35.560,95
<b>BDI:28,32%</b>						10.070,86
<b>Preço Unitário Total</b>						45.631,81

Serviço: 40618 Boca de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.302,0000	13.527,78
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	5,8750	3.176,73
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	18,2650	12.491,06
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	90,5000	9.626,48
<b>(G)Total:</b>					38.822,05

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						39.899,17
<b>BDI:28,32%</b>						11.299,44
<b>Preço Unitário Total</b>						51.198,61

Serviço: 40629 Boca de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	614,5000	6.384,65
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	2,7000	1.459,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	8,2000	5.607,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	52,0000	5.531,24
<b>(G)Total:</b>					18.983,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						19.522,20
<b>BDI:28,32%</b>						5.528,68
<b>Preço Unitário Total</b>						25.050,88

Serviço: 40630 Boca de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	4,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.077,12
<b>(A)Total:</b>							1.077,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.077,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.077,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	959,5000	9.969,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,4250	2.392,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	13,1300	8.979,34
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	68,0000	7.233,16
<b>(G)Total:</b>					28.574,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29.651,50
<b>BDI:28,32%</b>						8.397,30
<b>Preço Unitário Total</b>						38.048,80

Serviço: 40631 Boca de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.346,40
<b>(A)Total:</b>							1.346,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.346,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.346,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.617,0000	16.800,63
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	6,8300	3.693,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	19,6700	13.451,91
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	88,2500	9.387,15
<b>(G)Total:</b>					43.332,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						44.679,20
<b>BDI:28,32%</b>						12.653,14
<b>Preço Unitário Total</b>						57.332,34

Serviço: 40632 Boca de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	5,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.346,40
<b>(A)Total:</b>							1.346,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.346,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.346,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.428,0000	14.836,92
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	6,6000	3.568,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	17,8750	12.224,35
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	87,0000	9.254,19
<b>(G)Total:</b>					39.884,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						41.230,61
<b>BDI:28,32%</b>						11.676,50
<b>Preço Unitário Total</b>						52.907,11

Serviço: 40633 Boca de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.615,68
<b>(A)Total:</b>							1.615,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.615,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.615,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1.876,0000	19.491,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	7,9100	4.277,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	22,0500	15.079,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	97,7500	10.397,66
<b>(G)Total:</b>					49.245,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						50.861,62
<b>BDI:28,32%</b>						14.404,01
<b>Preço Unitário Total</b>						65.265,63

Serviço: 40634 Boca de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	6,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	1.615,68
<b>(A)Total:</b>							1.615,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.615,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.615,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	2.076,5000	21.574,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	9,2250	4.988,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	26,2150	17.927,91
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	108,5000	11.541,14
<b>(G)Total:</b>					56.032,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						57.647,70
<b>BDI:28,32%</b>						16.325,82
<b>Preço Unitário Total</b>						73.973,52

Serviço: 40137 Boca de bueiro tubular em concreto ciclópico inclusive escavação, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						34,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
<b>(C)Total:</b>						1,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						36,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	2,2810	1.126,24
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,3610	26,39
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	7,0900	643,63
<b>(G)Total:</b>					1.796,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.832,69
<b>BDI:28,32%</b>								519,01
<b>Preço Unitário Total</b>								2.351,70

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40535 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,9110	1.008,83
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	5,6000	508,36
<b>(G)Total:</b>					1.517,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.517,19
<b>BDI:28,32%</b>					429,66
<b>Preço Unitário Total</b>					1.946,85

Serviço: 40536 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	3,3190	1.752,13
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	8,4900	770,72
<b>(G)Total:</b>					2.522,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2.522,85
<b>BDI:28,32%</b>					714,47
<b>Preço Unitário Total</b>					3.237,32

Serviço: 40537 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		5,1060		2.695,50		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		21,0800		1.913,64		
							(G)Total:	4.609,14	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.609,14		
<b>BDI:28,32%</b>							1.305,30		
<b>Preço Unitário Total</b>							5.914,44		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40538 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		7,8890		4.164,68			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		27,7500		2.519,14			
							(G)Total:	6.683,82		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.683,82			
<b>BDI:28,32%</b>							1.892,85			
<b>Preço Unitário Total</b>							8.576,67			

Serviço: 40539 Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		15,1380		7.991,50			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		42,1400		3.825,46			
							(G)Total:	11.816,96		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>11.816,96</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>3.346,56</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>15.163,52</b>			

Serviço: 40529 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00	
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
<b>(F)Total:</b>								0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		0,4250		224,36		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		2,2500		204,25		
<b>(G)Total:</b>								428,61	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>428,61</b>	
<b>BDI:28,32%</b>								<b>121,38</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>549,99</b>	

Serviço: 40530 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		1,1530		608,68		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		7,4500		676,31		
							(G)Total:	1.284,99	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.284,99		
<b>BDI:28,32%</b>							363,90		
<b>Preço Unitário Total</b>							1.648,89		

Serviço: 40531 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,1400	1.129,72
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	11,1700	1.014,01
<b>(G)Total:</b>					2.143,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					2.143,73
<b>BDI:28,32%</b>					607,10
<b>Preço Unitário Total</b>					2.750,83

Serviço: 40532 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
<b>(F)Total:</b>								0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		3,5670		1.883,05		
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		15,6800		1.423,43		
<b>(G)Total:</b>								3.306,48	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.306,48</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>936,39</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.242,87</b>		

Serviço: 40533 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	5,5060	2.906,67
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	20,6500	1.874,60
<b>(G)Total:</b>					4.781,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					4.781,27
<b>BDI:28,32%</b>					1.354,05
<b>Preço Unitário Total</b>					6.135,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40534 Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	10,8100	5.706,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	32,5400	2.953,98
<b>(G)Total:</b>					8.660,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>8.660,68</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>2.452,70</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>11.113,38</b>

Serviço: 40540 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,4980	1.318,71
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	6,4000	580,99
<b>(G)Total:</b>					1.899,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.899,70
<b>BDI:28,32%</b>					537,99
<b>Preço Unitário Total</b>					2.437,69

Serviço: 40541 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	4,2440	2.240,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	9,5400	866,04
<b>(G)Total:</b>					3.106,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>3.106,49</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>879,75</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.986,24</b>

Serviço: 40542 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	6,6450	3.507,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	26,4800	2.403,85
<b>(G)Total:</b>					5.911,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					5.911,81
<b>BDI:28,32%</b>					1.674,22
<b>Preço Unitário Total</b>					7.586,03

Serviço: 40543 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	10,2720	5.422,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	34,8400	3.162,77
<b>(G)Total:</b>					8.585,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>8.585,46</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>2.431,40</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>11.016,86</b>

Serviço: 40544 Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91		19,5160		10.302,69			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78		52,0700		4.726,91			
							(G)Total:	15.029,60		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							15.029,60			
<b>BDI:28,32%</b>							4.256,38			
<b>Preço Unitário Total</b>							19.285,98			

Serviço: 40565 Boca de lobo simples

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
<b>(C)Total:</b>						1,35

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	10,7260	111,44
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,6125	851,25
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2228	120,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1167	79,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	3,1760	232,26
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	7,4107	155,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	12,9000	1.171,06
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	7,7520	865,27
<b>(G)Total:</b>					3.587,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.615,95
<b>BDI:28,32%</b>						1.024,03
<b>Preço Unitário Total</b>						4.639,98

Serviço: 41087 Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40 x 0,80 m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	15,0300	156,16
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	3,6000	414,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0432	22,83
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6435	440,07
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,0605	42,86
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	5,2440	110,33
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	1,6800	163,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	4,4273	214,85
<b>(G)Total:</b>					1.565,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.670,95
<b>BDI:28,32%</b>						473,21
<b>Preço Unitário Total</b>						2.144,16

Serviço: 40656 Boca de saída de dreno profundo BSD-01

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1560	106,68
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,7600	159,77
<b>(G)Total:</b>					266,45

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					266,45
<b>BDI:28,32%</b>					75,45
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>341,90</b>



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42043 Bonificação de 19,75% sobre aquisição de materiais

Unidade: %

Grupo de Serviço: 44 - MATERIAIS

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016, atualizado conforme Art. 9° da Lei n° 14.973/2024.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								
<b>BDI:28,32%</b>								0,00
<b>Preço Unitário Total</b>								0,00

Serviço: 40972 Bonificação de 19,75% sobre Materiais Betuminosos

Unidade: %

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Observações: Calculado a partir do BDI diferenciado publicado na Resolução SETOP N°01/2016, atualizado conforme Art. 9° da Lei n° 14.973/2024.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								0,00
<b>BDI:28,32%</b>								0,00
<b>Preço Unitário Total</b>								0,00

Serviço: 41408 Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,6000	12,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						28,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,41
<b>(C)Total:</b>						1,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						29,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Botoeira com sinal sonoro	10855	Ud	4.339,81	1,0000	4.339,81
<b>(F)Total:</b>					4.339,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.369,42
<b>BDI:28,32%</b>						1.237,41
<b>Preço Unitário Total</b>						5.606,83

Serviço: 41151 Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						48,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,42
<b>(C)Total:</b>						2,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						336,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						336,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Braço galvanizado 101 mm - projeção 4,70 m, para sustentação de semáforos	10713	Ud	2.595,37	1,0000	2.595,37
<b>(F)Total:</b>					2.595,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.932,19
<b>BDI:28,32%</b>								830,39
<b>Preço Unitário Total</b>								3.762,58

Serviço: 41102 BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
<b>(A)Total:</b>							719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,7000	75,99
<b>(B)Total:</b>						94,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						813,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						813,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 1,50 x 1,50 x 1,00m CL45	10675	Ud	2.771,95	1,0000	2.771,95
<b>(F)Total:</b>					2.771,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1500	81,10
<b>(G)Total:</b>					81,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,5840	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								3.666,93
<b>BDI:28,32%</b>								1.038,47
<b>Preço Unitário Total</b>								4.705,40

Serviço: 41103 BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
<b>(A)Total:</b>							719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,7000	75,99
<b>(B)Total:</b>						94,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						813,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						813,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45	10676	Ud	3.678,56	1,0000	3.678,56
<b>(F)Total:</b>					3.678,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
<b>(G)Total:</b>					145,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,8720	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.638,43
<b>BDI:28,32%</b>							1.313,60
<b>Preço Unitário Total</b>							5.952,03

Serviço: 41104 BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
<b>(A)Total:</b>							719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,7000	75,99
<b>(B)Total:</b>						94,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						813,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						813,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré moldado para bueiro celular 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45	10677	Ud	4.300,08	1,0000	4.300,08
<b>(F)Total:</b>					4.300,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
<b>(G)Total:</b>					173,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,8600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.286,99
<b>BDI:28,32%</b>							1.497,27
<b>Preço Unitário Total</b>							6.784,26

Serviço: 41155 BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,9000	0,1000	757,77	376,22	719,61
<b>(A)Total:</b>							719,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,7000	75,99
<b>(B)Total:</b>						94,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						813,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						813,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado para bueiro celular 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45	10670	M	6.273,82	1,0000	6.273,82
<b>(F)Total:</b>					6.273,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3900	210,88
<b>(G)Total:</b>					210,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transporte de Anel de Bueiro Celular Pré -moldado	1686	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,8670	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							7.298,58
<b>BDI:28,32%</b>							2.066,95
<b>Preço Unitário Total</b>							9.365,53

Serviço: 40635 Bueiro Metálico BSTM - D = 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e = 2,7 mm - método não destrutivo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	34,97	29,07	30,24
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	253,00	81,79	116,03
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	191,36	33,89	65,38
<b>(A)Total:</b>							631,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	2,0000	63,42
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						180,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,04
<b>(C)Total:</b>						9,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						821,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,1700
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4.830,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	10.327,84	1,0000	10.327,84
<b>(F)Total:</b>					10.327,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,7200	380,66
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	4,86	5,4600	26,53
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	6,27	2,3400	14,67
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,82	0,3600	333,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	2,7300	199,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	107,78	2,7300	294,23
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	164,86	1,1700	192,88
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	205,17	1,1700	240,04
<b>(G)Total:</b>					1.682,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2930	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						16.840,31
<b>BDI:28,32%</b>						4.769,17
<b>Preço Unitário Total</b>						21.609,48

Serviço: 42676 Bueiro Metálico BSTM - D= 3,00 m - T.L. com tratamento epóxi e=2,7 mm - método não destrutivo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,2000	0,8000	34,97	29,07	30,24
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,2000	0,8000	253,00	81,79	116,03
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,2000	0,8000	191,36	33,89	65,38
<b>(A)Total:</b>							631,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	2,0000	63,42
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						180,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,04
<b>(C)Total:</b>						9,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						821,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,1400
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5.865,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO BSTM D=3,00 m - T.L. esp. 2,7 mm	10604	M	10.327,84	1,0000	10.327,84
<b>(F)Total:</b>					10.327,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,7200	380,66
Carga de material de 1ª categoria	40224	M3	4,86	5,4600	26,53
Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	40225	M3	6,27	2,3400	14,67
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,82	0,3600	333,65
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	2,7300	199,64
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	107,78	2,7300	294,23
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	164,86	1,1700	192,88
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	205,17	1,1700	240,04
<b>(G)Total:</b>					1.682,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2930	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							17.875,35
<b>BDI:28,32%</b>							5.062,29
<b>Preço Unitário Total</b>							22.937,64

Serviço: 42230 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
<b>(A)Total:</b>							419,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	2,0000	63,42
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						180,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,04
<b>(C)Total:</b>						9,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						609,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,6300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						967,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.479,41	1,0000	14.479,41
<b>(F)Total:</b>					14.479,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,82	0,3600	333,65
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,9000	151,70
<b>(G)Total:</b>					485,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3090	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.932,18
<b>BDI:28,32%</b>						4.511,99
<b>Preço Unitário Total</b>						20.444,17

Serviço: 42677 Bueiro Metálico BSTM - D=3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e=2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
<b>(A)Total:</b>							419,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	2,0000	63,42
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						180,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,04
<b>(C)Total:</b>						9,04

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						609,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,5200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.172,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
ARMCO STACO BSTM D=3,05 m - MPI52 esp.2, 7mm	11265	M	14.479,41	1,0000	14.479,41
<b>(F)Total:</b>					14.479,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto projetado com cimento especial	40382	M3	926,82	0,3600	333,65
Lastro de brita, inclusive transporte da brita	40721	M3	168,56	0,9000	151,70
<b>(G)Total:</b>					485,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de ARMCO BSTM	1356	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3090	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						16.136,83
<b>BDI:28,32%</b>						4.569,95
<b>Preço Unitário Total</b>						20.706,78

Serviço: 41346 Cabo de cobre nú, seção 35 mm2, fornecimento e colocação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Observações: Para malha de aterramento.

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	134,49	16,34	0,2500	4,08
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
<b>(B)Total:</b>						10,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
<b>(C)Total:</b>						0,54

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						11,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo de cobre nú seção 35mm2	10811	M	41,00	1,0300	42,23
<b>(F)Total:</b>					42,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								53,68
<b>BDI:28,32%</b>								15,20
<b>Preço Unitário Total</b>								68,88

Serviço: 41150 Cabo flexível 2 x 1,5 mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,0500	1,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						4,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
<b>(C)Total:</b>						0,21

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 1,5mm <sup>2</sup>	10712	M	4,57	1,0000	4,57
<b>(F)Total:</b>					4,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,01
<b>BDI:28,32%</b>						2,55
<b>Preço Unitário Total</b>						11,56

Serviço: 41149 Cabo flexível 2 x 2,5 mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,0500	1,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						4,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
<b>(C)Total:</b>						0,21

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 2 x 2,5 mm <sup>2</sup>	10711	M	6,21	1,0000	6,21
<b>(F)Total:</b>					6,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,65
<b>BDI:28,32%</b>						3,01
<b>Preço Unitário Total</b>						13,66

Serviço: 41410 Cabo flexível 3 x 1,5 mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,0500	1,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						4,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
<b>(C)Total:</b>						0,21

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 3 x 1,5 mm <sup>2</sup>	10858	M	6,24	1,0000	6,24
<b>(F)Total:</b>					6,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,68
<b>BDI:28,32%</b>						3,02
<b>Preço Unitário Total</b>						13,70

Serviço: 41148 Cabo flexível 4 x 1,5 mm<sup>2</sup>, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,0500	1,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						4,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,21
<b>(C)Total:</b>						0,21

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo flexível 4 x 1,5mm <sup>2</sup>	10710	M	8,33	1,0000	8,33
<b>(F)Total:</b>					8,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,77
<b>BDI:28,32%</b>						3,61
<b>Preço Unitário Total</b>						16,38

Serviço: 41147 Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2 x 20 awg, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						5,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,26
<b>(C)Total:</b>						0,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cabo blindado 2 x 20 AWG (sincronismo)	10709	m	4,57	1,0000	4,57
<b>(F)Total:</b>					4,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10,06
<b>BDI:28,32%</b>								2,84
<b>Preço Unitário Total</b>								12,90

Serviço: 40658 Caiação de meio fios, sarjetas, etc

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
<b>(B)Total:</b>						116,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	31,95	0,0100	0,31
<b>(F)Total:</b>					0,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,60
<b>BDI:28,32%</b>						1,86
<b>Preço Unitário Total</b>						8,46

Serviço: 42678 Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
<b>(B)Total:</b>						116,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,6000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	31,95	0,0100	0,31
<b>(F)Total:</b>					0,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,85
<b>BDI:28,32%</b>						2,22
<b>Preço Unitário Total</b>						10,07

Serviço: 41159 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	36,2865	377,01
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	9,8600	1.135,28
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1326	70,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,4941	1.021,78
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2320	164,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	13,3280	280,42
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,2200	314,07
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	9,0360	438,51
<b>(G)Total:</b>					3.801,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								3.915,25
<b>BDI:28,32%</b>								1.108,79
<b>Preço Unitário Total</b>								5.024,04

Serviço: 41144 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas )

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	26,4070	274,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	6,9000	794,46
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0967	750,01
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1495	105,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	9,3750	197,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	6,9083	335,25
<b>(G)Total:</b>					2.754,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.868,25
<b>BDI:28,32%</b>						812,28
<b>Preço Unitário Total</b>						3.680,53

Serviço: 41158 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	31,9440	331,89
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	8,1000	932,63
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1080	57,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,2843	878,30
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2025	143,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	10,9350	230,07
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,0000	292,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,5938	368,52
<b>(G)Total:</b>					3.234,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.348,30
<b>BDI:28,32%</b>						948,23
<b>Preço Unitário Total</b>						4.296,53

Serviço: 41160 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. = 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	44,9195	466,71
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	13,2000	1.519,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8957	1.296,43
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2970	210,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	18,0000	378,72
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,6600	356,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	11,6145	563,65
<b>(G)Total:</b>					4.887,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.001,63
<b>BDI:28,32%</b>						1.416,46
<b>Preço Unitário Total</b>						6.418,09

Serviço: 41101 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.= 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	21,6540	224,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	5,7000	656,29
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0720	38,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9091	621,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1045	74,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	7,9350	166,95
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,1200	206,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	6,2108	301,41
<b>(G)Total:</b>					2.290,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.403,94
<b>BDI:28,32%</b>							680,79
<b>Preço Unitário Total</b>							3.084,73

Serviço: 41161 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	49,2560	511,76
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	14,4000	1.658,01
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1980	104,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,0394	1.394,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,3375	239,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	19,4400	409,01
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,9900	389,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	12,1838	591,27
<b>(G)Total:</b>					5.297,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.403,19
<b>BDI:28,32%</b>						1.530,18
<b>Preço Unitário Total</b>						6.933,37

Serviço: 42679 Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guia pré-moldada para caixa boca de lobo	10663	Ud	65,24	1,0000	65,24
<b>(F)Total:</b>					65,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	49,2560	511,76
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	14,4000	1.658,01
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1980	104,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,0394	1.394,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,3375	239,09
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	19,4400	409,01
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,9900	389,18
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	12,1838	591,27
<b>(G)Total:</b>					5.297,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.411,43
<b>BDI:28,32%</b>						1.532,51
<b>Preço Unitário Total</b>						6.943,94

Serviço: 40563 Caixa coletora concreto armado H= 2,00 m, inclusive escavação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1,4000	14,54
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	7,0000	417,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,6900	1.839,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	6,6000	482,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	15,4000	324,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	22,4000	2.033,47
<b>(G)Total:</b>					5.111,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.153,48
<b>BDI:28,32%</b>							1.459,46
<b>Preço Unitário Total</b>							6.612,94

Serviço: 42680 Caixa coletora concreto armado H= 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1,4000	14,54
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	7,0000	417,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,6900	1.839,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	6,6000	482,65
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	15,4000	324,01
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	22,4000	2.033,47
<b>(G)Total:</b>					5.111,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>5.162,00</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.461,87</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>6.623,87</b>

Serviço: 40564 Caixa coletora concreto armado H= 2,50 m, inclusive escavação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1,4000	14,54
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	8,0000	477,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,2700	2.236,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	8,1000	592,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	18,9000	397,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	28,2000	2.559,99
<b>(G)Total:</b>					6.278,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								6.319,64
<b>BDI:28,32%</b>								1.789,72
<b>Preço Unitário Total</b>								8.109,36

Serviço: 42681 Caixa coletora concreto armado H= 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1,4000	14,54
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	8,0000	477,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,2700	2.236,28
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	8,1000	592,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	18,9000	397,65
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	28,2000	2.559,99
<b>(G)Total:</b>					6.278,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.328,16
<b>BDI:28,32%</b>							1.792,13
<b>Preço Unitário Total</b>							8.120,29

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41333 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	8,2800	953,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1080	57,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,2347	844,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	11,2500	236,70
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	8,3348	404,48
<b>(G)Total:</b>					2.745,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.785,95
<b>BDI:28,32%</b>								788,98
<b>Preço Unitário Total</b>								3.574,93

Serviço: 42682 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	8,2800	953,35
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1080	57,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,2347	844,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	11,2500	236,70
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	8,3348	404,48
<b>(G)Total:</b>					2.745,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.794,19
<b>BDI:28,32%</b>								791,31
<b>Preço Unitário Total</b>								3.585,50

Serviço: 41334 Caixa coletora em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	10,8000	1.243,51
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1440	76,13
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,5543	1.062,95
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	14,5800	306,76
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,0000	292,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	10,2263	496,28
<b>(G)Total:</b>					3.478,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.526,74
<b>BDI:28,32%</b>						998,77
<b>Preço Unitário Total</b>						4.525,51

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40138 Caixa coletora em concreto fck=10,0 MPa inclusive escavação, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0050	0,18
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,0500	1,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						17,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,86
<b>(C)Total:</b>						0,86

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	2,0540	1.304,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,1520	98,55
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	17,5300	1.591,37
<b>(G)Total:</b>					3.004,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>3.023,11</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>856,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>3.879,25</b>

Serviço: 40545 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
<b>(C)Total:</b>						0,99

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						20,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	4,0000	238,60
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,5050	794,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	12,0000	252,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	12,0300	1.092,08
<b>(G)Total:</b>					2.388,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.409,00
<b>BDI:28,32%</b>						682,22
<b>Preço Unitário Total</b>						3.091,22

Serviço: 42683 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H=1,60 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
<b>(C)Total:</b>						0,99

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	4,0000	238,60
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,5050	794,50
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	12,0000	252,48
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	12,0300	1.092,08
<b>(G)Total:</b>					2.388,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.413,26
<b>BDI:28,32%</b>						683,43
<b>Preço Unitário Total</b>						3.096,69

Serviço: 40546 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H=2,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	5,0000	298,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,2600	1.193,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	15,0000	315,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	20,3000	1.842,83
<b>(G)Total:</b>					3.660,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.691,49
<b>BDI:28,32%</b>						1.045,42
<b>Preço Unitário Total</b>						4.736,91

Serviço: 42684 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H=2,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	5,0000	298,25
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,2600	1.193,07
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	15,0000	315,60
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	20,3000	1.842,83
<b>(G)Total:</b>					3.660,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.697,88
<b>BDI:28,32%</b>						1.047,23
<b>Preço Unitário Total</b>						4.745,11

Serviço: 40547 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H=2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	6,0000	357,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,7100	1.430,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	19,9000	418,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	25,6000	2.323,96
<b>(G)Total:</b>					4.541,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.583,34
<b>BDI:28,32%</b>						1.298,00
<b>Preço Unitário Total</b>						5.881,34

Serviço: 42685 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	6,0000	357,90
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,7100	1.430,63
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	19,9000	418,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	25,6000	2.323,96
<b>(G)Total:</b>					4.541,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.591,86
<b>BDI:28,32%</b>						1.300,41
<b>Preço Unitário Total</b>						5.892,27

Serviço: 40548 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H=3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	7,0000	417,55
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	3,1700	1.673,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	23,0000	483,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	30,9000	2.805,10
<b>(G)Total:</b>					5.390,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.432,20
<b>BDI:28,32%</b>						1.538,39
<b>Preço Unitário Total</b>						6.970,59

Serviço: 42686 Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H=3,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	7,0000	417,55
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	3,1700	1.673,47
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1440	10,53
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	23,0000	483,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	30,9000	2.805,10
<b>(G)Total:</b>					5.390,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.440,72
<b>BDI:28,32%</b>						1.540,81
<b>Preço Unitário Total</b>						6.981,53

Serviço: 41152 Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	12,3000	127,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2050	140,19
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	2,8800	226,42
<b>(G)Total:</b>					494,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>494,40</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>140,01</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>634,41</b>

Serviço: 41004 Caixa de passagem de eletroduto de lógica  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto 19 x 19 x 39 cm ( estrutural )	10619	Ud	5,67	40,0000	226,80
Tampão simples 1,07x0,62 Padrão R2 Telemar	10642	Ud	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					832,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	3,0600	20,07
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1800	97,32
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3200	218,84
<b>(G)Total:</b>					336,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>1.168,56</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>330,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>1.499,49</b>

Serviço: 41162 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	22,9340	238,28
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	6,4600	743,80
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0816	43,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9851	673,69
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1045	74,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	8,9930	189,21
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,1200	206,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,0598	342,61
<b>(G)Total:</b>					2.511,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.560,03</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>725,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>3.285,03</b>

Serviço: 41163 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	27,6870	287,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	7,8200	900,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1020	53,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,1887	812,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1495	105,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	10,6250	223,55
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,8593	381,41
<b>(G)Total:</b>					3.015,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.063,95</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>867,71</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>3.931,66</b>

Serviço: 41164 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	33,8640	351,84
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	9,7200	1.119,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1296	68,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,4463	989,09
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2025	143,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	13,1220	276,08
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,0000	292,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	9,1733	445,18
<b>(G)Total:</b>					3.685,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.734,42</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.057,58</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.792,00</b>

Serviço: 41165 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	37,5665	390,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	11,0200	1.268,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1482	78,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,6101	1.101,11
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2320	164,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	14,8960	313,41
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,2200	314,07
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	10,1400	492,09
<b>(G)Total:</b>					4.122,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.171,02
<b>BDI:28,32%</b>							1.181,23
<b>Preço Unitário Total</b>							5.352,25

Serviço: 41166 Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	45,5595	473,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	13,8600	1.595,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1890	99,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,9617	1.341,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2970	210,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	18,9000	397,65
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,6600	356,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	12,2175	592,91
<b>(G)Total:</b>					5.068,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.117,12
<b>BDI:28,32%</b>							1.449,16
<b>Preço Unitário Total</b>							6.566,28

Serviço: 40549 Caixa de passagem para tubos de D=0,40 m H=1,10 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
<b>(C)Total:</b>						0,99

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						20,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,7190	49,03
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,7380	389,59
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0600	32,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2920	199,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	2,4750	180,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	6,7850	615,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,6240	78,81
<b>(G)Total:</b>					1.546,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.567,30
<b>BDI:28,32%</b>							443,85
<b>Preço Unitário Total</b>							2.011,15

Serviço: 42687 Caixa de passagem para tubos de D=0,40m H=1,10m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,99
<b>(C)Total:</b>						0,99

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,7190	49,03
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,7380	389,59
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0600	32,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2920	199,69
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	2,4750	180,99
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	6,7850	615,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,6240	78,81
<b>(G)Total:</b>					1.546,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.571,56
<b>BDI:28,32%</b>							445,06
<b>Preço Unitário Total</b>							2.016,62

Serviço: 40550 Caixa de passagem para tubos de D=0,60 m H=1,30 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	5,5500	57,66
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,9880	521,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0710	38,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2860	195,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	3,3150	242,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	8,6760	787,60
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	2,1700	105,31
<b>(G)Total:</b>					1.948,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.979,74</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>560,66</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.540,40</b>

Serviço: 42688 Caixa de passagem para tubos de D=0,60m H=1,30m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	5,5500	57,66
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	0,9880	521,57
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0710	38,39
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2860	195,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	3,3150	242,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	8,6760	787,60
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	2,1700	105,31
<b>(G)Total:</b>					1.948,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.986,13
<b>BDI:28,32%</b>							562,47
<b>Preço Unitário Total</b>							2.548,60

Serviço: 40551 Caixa de passagem para tubos de D=0,80 m H=1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	6,3800	66,28
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,2660	668,33
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0820	44,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3300	225,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,7250	345,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	10,6370	965,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	3,1000	150,44
<b>(G)Total:</b>					2.466,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.497,42
<b>BDI:28,32%</b>							707,26
<b>Preço Unitário Total</b>							3.204,68

Serviço: 42689 Caixa de passagem para tubos de D=0,80m H=1,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						29,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,48
<b>(C)Total:</b>						1,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	6,3800	66,28
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,2660	668,33
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0820	44,33
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3300	225,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,7250	345,53
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	10,6370	965,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	3,1000	150,44
<b>(G)Total:</b>					2.466,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.503,81</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>709,07</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>3.212,88</b>

Serviço: 40552 Caixa de passagem para tubos de D=1,00 m H=1,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	10,7190	111,37
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,8600	981,91
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1620	87,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,4860	332,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	9,7920	716,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	16,5980	1.506,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	4,2840	207,90
<b>(G)Total:</b>					3.943,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.985,60
<b>BDI:28,32%</b>							1.128,72
<b>Preço Unitário Total</b>							5.114,32

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42690 Caixa de passagem para tubos de D=1,00m H=1,80m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	10,7190	111,37
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	1,8600	981,91
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1620	87,59
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,4860	332,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	9,7920	716,08
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	16,5980	1.506,76
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	4,2840	207,90
<b>(G)Total:</b>					3.943,97

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.994,12
<b>BDI:28,32%</b>							1.131,13
<b>Preço Unitário Total</b>							5.125,25

Serviço: 41320 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	5,0000	182,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	16,0000	320,96
<b>(B)Total:</b>						503,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			25,18
<b>(C)Total:</b>						25,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						528,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						528,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	42,9400	446,14
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	25,0000	2.878,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,3750	198,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,1600	2.844,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	1,1600	821,77
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	9,6000	936,38
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	623,51	2,0000	1.247,02
<b>(G)Total:</b>					9.373,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>9.901,95</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>2.804,23</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>12.706,18</b>

Serviço: 42691 Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	5,0000	182,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	16,0000	320,96
<b>(B)Total:</b>						503,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			25,18
<b>(C)Total:</b>						25,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						528,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						637,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	42,9400	446,14
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	25,0000	2.878,50
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,3750	198,26
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,1600	2.844,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	1,1600	821,77
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	9,6000	936,38
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	623,51	2,0000	1.247,02
<b>(G)Total:</b>					9.373,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>10.010,28</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>2.834,91</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>12.845,19</b>

Serviço: 41184 Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	18,6000	193,25
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	4,8000	552,67
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0400	21,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,4100	280,39
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1600	113,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	4,2000	88,36
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,2800	222,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	2,1400	103,85
<b>(G)Total:</b>					1.575,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.615,64
<b>BDI:28,32%</b>						457,54
<b>Preço Unitário Total</b>						2.073,18

Serviço: 42693 Caixa para rede de dutos dimensões 100 x100 x100 cm, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	21,6540	224,98
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	5,7000	656,29
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0720	38,06
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,1600	2.844,94
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1045	74,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	7,9350	166,95
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,1200	206,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	6,2108	301,41
<b>(G)Total:</b>					4.513,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>4.561,93</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.291,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>5.853,86</b>

Serviço: 41338 Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,7400	90,80
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	1,6600	191,13
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0144	7,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2100	143,61
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,0800	56,67
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	1,6600	34,92
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	1,2400	120,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,0100	49,01
<b>(G)Total:</b>					694,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							734,94
<b>BDI:28,32%</b>							208,13
<b>Preço Unitário Total</b>							943,07

Serviço: 42692 Caixa para rede de dutos dimensões 60 x 60 x 60 cm, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						38,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,7400	90,80
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	1,3200	151,98
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0144	7,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2859	195,52
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,0385	27,27
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	2,1660	45,57
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	1,2400	120,94
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8965	92,03
<b>(G)Total:</b>					731,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>780,21</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>220,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.001,16</b>

Serviço: 41085 Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
<b>(B)Total:</b>						78,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,92
<b>(C)Total:</b>						3,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						82,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						99,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					152,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	7,6800	79,79
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	3,7440	431,08
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0454	24,00
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6509	445,13
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	4,5115	94,92
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	1,0608	103,47
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	5,3963	261,88
<b>(G)Total:</b>					1.440,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.691,52</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>479,03</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.170,55</b>

Serviço: 40561 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						63,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
<b>(C)Total:</b>						3,16

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						66,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						66,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	104,64	1,0000	104,64
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					256,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0330	20,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	1,3000	95,06
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,5800	44,64
<b>(G)Total:</b>					187,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>510,24</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>144,49</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>654,73</b>

Serviço: 42694 Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						63,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
<b>(C)Total:</b>						3,16

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						66,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						80,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caixa ralo sup e inf p/ carga média	10256	CJ	104,64	1,0000	104,64
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					256,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0330	20,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	1,3000	95,06
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,5800	44,64
<b>(G)Total:</b>					187,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caixa ralo sup e inf p/ carga média	1354	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3510	0,00
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						523,86
<b>BDI:28,32%</b>						148,35
<b>Preço Unitário Total</b>						672,21

Serviço: 41241 Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,5000	30,09
<b>(B)Total:</b>						48,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,41
<b>(C)Total:</b>						2,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha articulada, inclusive caixilho em ferro fundido	10782	Ud	547,56	1,0000	547,56
<b>(F)Total:</b>					547,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	3,6960	425,55
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0550	29,07
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6510	445,20
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	3,0000	63,12
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	0,8800	85,83
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,7000	82,50
<b>(G)Total:</b>					1.131,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>1.740,01</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>492,77</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>2.232,78</b>

Serviço: 40911 Calçada de concreto

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,0500	4,43
<b>(F)Total:</b>					4,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,1000	5,96
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0300	19,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0500	3,65
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,0500	3,84
<b>(G)Total:</b>					32,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						55,95
<b>BDI:28,32%</b>						15,84
<b>Preço Unitário Total</b>						71,79

Serviço: 40915 Calçada de concreto fck=15 MP, camuçado c/ argam. cimento e areia 1:4, lastro de brita e 8 cm de concreto, incl. preparo da caixa e transp. da brita  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,0400	3,54
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0050	8,14
<b>(F)Total:</b>					11,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0200	10,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0800	54,71
<b>(G)Total:</b>					65,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								115,00
<b>BDI:28,32%</b>								32,56
<b>Preço Unitário Total</b>								147,56

Serviço: 40672 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					152,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0300	16,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2170	148,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,7300	53,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,1000	190,63
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,3260	25,09
<b>(G)Total:</b>					460,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							650,19
<b>BDI:28,32%</b>							184,13
<b>Preço Unitário Total</b>							834,32

Serviço: 42697 Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					152,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0300	16,22
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2170	148,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,7300	53,38
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,1000	190,63
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,3260	25,09
<b>(G)Total:</b>					460,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						657,98
<b>BDI:28,32%</b>						186,33
<b>Preço Unitário Total</b>						844,31

Serviço: 40703 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
<b>(B)Total:</b>						36,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						36,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,6500	10,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1968	134,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,3938	7,53
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,0000	78,62
<b>(G)Total:</b>					231,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								235,27
<b>BDI:28,32%</b>								66,62
<b>Preço Unitário Total</b>								301,89

Serviço: 42698 Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
<b>(B)Total:</b>						36,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						36,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1968	134,58
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento	40285	M3	29,98	0,3938	11,80
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,0000	78,62
<b>(G)Total:</b>					225,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								229,40
<b>BDI:28,32%</b>								64,96
<b>Preço Unitário Total</b>								294,36

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41557 Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço

Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	1,2000	12,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0150	8,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0900	61,54
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,2100	15,35
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,0000	90,78
<b>(G)Total:</b>					188,24

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>188,24</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>53,30</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>241,54</b>

Serviço: 40671 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,6500	10,89
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0150	8,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1300	88,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1250	9,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,8000	163,40
<b>(G)Total:</b>					280,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>280,44</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>79,42</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>359,86</b>

Serviço: 42699 Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,6500	10,89
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0150	8,11
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1300	88,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1250	9,14
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,8000	163,40
<b>(G)Total:</b>					280,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>280,44</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>79,42</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>359,86</b>

Serviço: 41016 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
<b>(B)Total:</b>						18,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,6500	10,89
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,1300	82,56
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,4700	115,57
<b>(G)Total:</b>					209,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								210,84
<b>BDI:28,32%</b>								59,70
<b>Preço Unitário Total</b>								270,54

Serviço: 42700 Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
<b>(B)Total:</b>						18,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,1300	82,56
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,4700	115,57
<b>(G)Total:</b>					198,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>200,33</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>56,73</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>257,06</b>

Serviço: 40339 Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,5000	0,5000	25,98	25,26	25,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	53,77	32,04	53,77
<b>(A)Total:</b>							79,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1500	3,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3700	5,98
<b>(B)Total:</b>						8,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,44
<b>(C)Total:</b>						0,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						88,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11	2,6900	16,43
Cantoneira de aço seção 2 1/2"x 2 1/2" x 5/16"	10169	kg	8,59	7,4200	63,73
<b>(F)Total:</b>					80,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	40380	M2	42,38	0,0933	3,95
<b>(G)Total:</b>					3,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						92,18
<b>BDI:28,32%</b>						26,10
<b>Preço Unitário Total</b>						118,28

Serviço: 41405 CAP FLEX 60/85, fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
SBS 60 85 (CAP FLEX 60/85)	10005	t	5.728,31	1,0000			5.728,31		
							(F)Total:	5.728,31	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.728,31		
<b>Preço Unitário Total</b>							5.728,31		

Serviço: 40834 Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive transporte da areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	343,13	108,12	178,61
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	600,01	239,23	246,44
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	13,05	9,51	10,56
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	327,73	114,71	327,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.203,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.353,55
<b>(D) Produção da Equipe</b>						550,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0022	0,19
<b>(F)Total:</b>					0,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0033	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2,65
<b>BDI:28,32%</b>							0,75
<b>Preço Unitário Total</b>							3,40

Serviço: 40835 Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	1,0000	0,3000	0,7000	343,13	108,12	178,61
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,0200	0,9800	600,01	239,23	246,44
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,3000	0,7000	13,05	9,51	10,56
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CON SMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	327,73	114,71	327,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.203,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.353,55
<b>(D) Produção da Equipe</b>					550,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					2,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0022	0,19
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	0,0005	1,89
<b>(F)Total:</b>					2,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0005	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4,54
<b>BDI:28,32%</b>								1,28
<b>Preço Unitário Total</b>								5,82

Serviço: 43339 Capina manual, inclusive limpeza  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						260,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>0,80</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>0,22</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1,02</b>

Serviço: 43336 Capina manual, inclusive limpeza

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,2000	0,8000	174,25	50,89	75,56
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	0,5000	0,5000	304,95	87,91	196,42
<b>(A)Total:</b>							271,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						480,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						260,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,84
<b>BDI:28,32%</b>						0,52
<b>Preço Unitário Total</b>						2,36

Serviço: 41360 CAP-50/70, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CAP 50/70	10001	t	4.848,94	1,0000	4.848,94
<b>(F)Total:</b>					4.848,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>4.848,94</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>4.848,94</b>

Serviço: 41099 Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						67,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,36
<b>BDI:28,32%</b>						2,65
<b>Preço Unitário Total</b>						12,01

Serviço: 40224 Carga de material de 1ª categoria  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						129,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4,86
<b>BDI:28,32%</b>						1,37
<b>Preço Unitário Total</b>						6,23

Serviço: 42512 Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						399,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						74,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5,40
<b>BDI:28,32%</b>						1,52
<b>Preço Unitário Total</b>						6,92

Serviço: 40225 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,27
<b>BDI:28,32%</b>						1,77
<b>Preço Unitário Total</b>						8,04

Serviço: 42513 Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						399,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						57,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,01
<b>BDI:28,32%</b>						1,98
<b>Preço Unitário Total</b>						8,99

Serviço: 40226 Carga de material de 3ª categoria (rocha)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						67,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,36
<b>BDI:28,32%</b>						2,65
<b>Preço Unitário Total</b>						12,01

Serviço: 42514 Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						56,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,20
<b>BDI:28,32%</b>						3,17
<b>Preço Unitário Total</b>						14,37

Serviço: 40980 Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17			
							(B)Total:	16,17		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80				
							(C)Total:	0,80		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>16,97</b>			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>1,0000</b>			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>16,97</b>			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>16,97</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>4,80</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>21,77</b>			

Serviço: 40115 CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	600,01	239,23	383,53
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	62,39	44,60	124,78
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	796,67	530,42	796,67
<b>(A)Total:</b>							1.304,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.304,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3996	35,42
CAP 50/70	10001	t	4.848,94	0,0600	290,93
Dope	10029	kg	86,35	0,3250	28,06
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,81	7,0000	26,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2071	12,53
<b>(F)Total:</b>					398,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor 100kg)	1034	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							434,73
<b>BDI:28,32%</b>							123,11
<b>Preço Unitário Total</b>							557,84

Serviço: 40841 CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa, inclusive fornecimento e transporte da brita e pó de pedra  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4089	36,25
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2176	13,17
<b>(F)Total:</b>					49,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6134	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3264	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							146,09
<b>BDI:28,32%</b>							41,37
<b>Preço Unitário Total</b>							187,46

Serviço: 40842 CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4089	36,25
CAP 50/70	10001	t	4.848,94	0,0600	290,93
Dope	10029	kg	86,35	0,3000	25,90
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2176	13,17
<b>(F)Total:</b>					366,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6134	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3264	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							462,92
<b>BDI:28,32%</b>							131,09
<b>Preço Unitário Total</b>							594,01

Serviço: 40843 CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3996	35,42
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2071	12,53
<b>(F)Total:</b>					52,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							149,50
<b>BDI: 28,32%</b>							42,33
<b>Preço Unitário Total</b>							191,83

Serviço: 40844 CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3996	35,42
CAP 50/70	10001	t	4.848,94	0,0600	290,93
Dope	10029	kg	86,35	0,3250	28,06
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2071	12,53
<b>(F)Total:</b>					371,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						468,49
<b>BDI:28,32%</b>						132,67
<b>Preço Unitário Total</b>						601,16

Serviço: 41112 CBUQ (camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4089	36,25
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,1986	12,02
<b>(F)Total:</b>					53,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								149,82
<b>BDI: 28,32%</b>								42,42
<b>Preço Unitário Total</b>								192,24

Serviço: 43342 CBUQ (camada pronta-faixa "C") , exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais (traço padrão areia e brita)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,2000	17,50
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2667	23,64
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,1367	8,27
<b>(F)Total:</b>					54,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								150,96
<b>BDI:28,32%</b>								42,75
<b>Preço Unitário Total</b>								193,71

Serviço: 40878 CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4089	36,25
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,1978	11,97
<b>(F)Total:</b>					53,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								149,77
<b>BDI:28,32%</b>								42,41
<b>Preço Unitário Total</b>								192,18

Serviço: 40845 CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	600,01	239,23	383,53
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	62,39	44,60	124,78
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	796,67	530,42	796,67
<b>(A)Total:</b>							1.304,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.304,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3996	35,42
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,81	7,0000	26,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2071	12,53
<b>(F)Total:</b>					79,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5995	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								115,74
<b>BDI:28,32%</b>								32,77
<b>Preço Unitário Total</b>								148,51

Serviço: 40846 CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	600,01	239,23	383,53
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	62,39	44,60	124,78
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	796,67	530,42	796,67
<b>(A)Total:</b>							1.304,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.304,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3996	35,42
CAP 50/70	10001	t	4.848,94	0,0600	290,93
Dope	10029	kg	86,35	0,3250	28,06
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,81	7,0000	26,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2071	12,53
<b>(F)Total:</b>					398,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5995	0,00
Transp. de CAP 50/70	1035	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0600	0,00
Transp. de Dope (tambor c/ 100kg)	1507	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
Transp. de Oleo combustível BPF - baixo pto. fusao	1036	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							434,73
<b>BDI:28,32%</b>							123,11
<b>Preço Unitário Total</b>							557,84

Serviço: 40879 CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	600,01	239,23	383,53
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	62,39	44,60	124,78
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	796,67	530,42	796,67
<b>(A)Total:</b>							1.304,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.304,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4089	36,25
Filler	10098	t	162,70	0,0300	4,88
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,81	7,0000	26,67
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,1978	11,97
<b>(F)Total:</b>					79,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						116,01
<b>BDI:28,32%</b>						32,85
<b>Preço Unitário Total</b>						148,86

Serviço: 40877 CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,2379	38,79
Filler	10098	t	162,70	0,0430	6,99
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,3568	21,60
<b>(F)Total:</b>					67,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							164,05
<b>BDI:28,32%</b>							46,45
<b>Preço Unitário Total</b>							210,50

Serviço: 43341 CBUQ (massa fina-faixa"D"), exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais ( traço padrão areia e brita)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8400	0,1600	397,86	198,68	365,98
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5900	0,4100	198,68	52,32	138,67
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5900	0,4100	14,59	9,14	12,34
<b>(A)Total:</b>							957,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Rasteleiro	20156	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.215,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0595	5,20
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,2379	38,79
Filler	10098	t	162,70	0,0430	6,99
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2973	17,99
<b>(F)Total:</b>					68,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do oleo combustível	40840	t	62,91	1,0000	62,91
<b>(G)Total:</b>					62,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								165,64
<b>BDI:28,32%</b>								46,90
<b>Preço Unitário Total</b>								212,54

Serviço: 40104 Cerca com mourões de madeira, inclusive escavação e transporte de mourão e arame farpado  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						107,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,39
<b>(C)Total:</b>						5,39

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						113,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0417	14,43
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	731,05	0,0042	3,07
<b>(F)Total:</b>					20,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Grampo p/ cerca (galvanizado)	1018	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0034	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,19
<b>BDI:28,32%</b>						7,13
<b>Preço Unitário Total</b>						32,32

Serviço: 40899 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado)  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						140,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0417	14,43
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	731,05	0,0042	3,07
<b>(F)Total:</b>					20,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0034	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,64
<b>BDI:28,32%</b>						7,26
<b>Preço Unitário Total</b>						32,90

Serviço: 40900 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame farpado  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						140,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0833	28,84
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	731,05	0,0042	3,07
<b>(F)Total:</b>					35,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0264	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0034	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>40,05</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>11,34</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>51,39</b>

Serviço: 41365 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m, inclusive transporte de arame farpado e mourão  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						140,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0417	14,43
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	1.692,67	0,0042	7,10
<b>(F)Total:</b>					24,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0013	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>29,67</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>8,40</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>38,07</b>

Serviço: 41110 Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores, inclusive transporte de arame e mourão

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						140,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0606	20,98
<b>(F)Total:</b>					24,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,12
<b>BDI:28,32%</b>						8,24
<b>Preço Unitário Total</b>						37,36

Serviço: 40903 Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,48
<b>(C)Total:</b>						7,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						157,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	83,19	0,0400	3,32
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	58,31	0,4000	23,32
<b>(F)Total:</b>					29,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0198	2,13
<b>(G)Total:</b>					2,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0021	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0096	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							34,65
<b>BDI:28,32%</b>							9,81
<b>Preço Unitário Total</b>							44,46

Serviço: 40904 Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 1,5 m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,48
<b>(C)Total:</b>						7,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						157,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						42,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0160	6,52
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	83,19	0,6667	55,46
<b>(F)Total:</b>					61,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0330	3,55
<b>(G)Total:</b>					3,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0352	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							69,27
<b>BDI:28,32%</b>							19,61
<b>Preço Unitário Total</b>							88,88

Serviço: 40905 Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10 x 200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10 x 10 x 220 cm, a cada 50,0 m  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,48
<b>(C)Total:</b>						7,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						157,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0160	6,52
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	83,19	0,0200	1,66
Mourao triangular (tipo DNIT) 10 cm X 2,00 m	10261	PÇ	58,31	0,4000	23,32
<b>(F)Total:</b>					31,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0198	2,13
<b>(G)Total:</b>					2,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Mourao quadrado (tipo DNER) 10 X 10 cm X 2.20 m	1630	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Mourao triangular (tipo DNER) 10 cm X 2.00 m	1631	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0106	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							36,77
<b>BDI:28,32%</b>							10,41
<b>Preço Unitário Total</b>							47,18

Serviço: 43330 Cerca de arame farpado, 4 fios ,mourões de madeira a cada 2,5 m e esticadores de concreto/  
 madeira a cada 40m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						140,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0080	3,26
Bucha de nylon S16	11566	Ud	7,81	0,0500	0,39
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0313	10,83
Mourão para cerca (2,80 - D=0,20m) m. branca (esticador)	10821	DZ	1.692,67	0,0042	7,10
Parafuso sextavado, soberba 5/8" x 6" com porca e arruela	11565	Ud	7,73	0,0500	0,38
<b>(F)Total:</b>					22,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,0279	1,66
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0306	3,29
Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo	43329	Ud	240,30	0,0500	12,01
<b>(G)Total:</b>					16,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0098	0,00
Transp. de Mourão p/ cerca (2,80 - D=0,20m) m bran	1161	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0013	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						41,38
<b>BDI:28,32%</b>						11,71
<b>Preço Unitário Total</b>						53,09

Serviço: 40901 Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m, inclusive transporte de mourão e arame liso  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						117,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
<b>(C)Total:</b>						5,87

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						123,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1.000m	10138	rl	807,79	0,0040	3,23
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0417	14,43
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	731,05	0,0042	3,07
<b>(F)Total:</b>					20,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame ovalado liso (cerca) 45 kg - 1000 m	1628	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	1015	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0034	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>25,20</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>7,13</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>32,33</b>

Serviço: 40952 Cerca de tela de arame galvanizado h = 1,20 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	17,49	0,2100	3,67
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	15,27	0,1400	2,13
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,22	1,2500	30,27
<b>(F)Total:</b>					36,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								46,70
<b>BDI:28,32%</b>								13,22
<b>Preço Unitário Total</b>								59,92

Serviço: 42701 Cerca de tela de arame galvanizado h=1,20m em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	17,49	0,2100	3,67
Arame nº 12 galvanizado	10640	Kg	15,27	0,1400	2,13
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,22	1,2500	30,27
<b>(F)Total:</b>					36,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								48,87
<b>BDI:28,32%</b>								13,83
<b>Preço Unitário Total</b>								62,70

Serviço: 40953 Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3", com altura de 1,80 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame nº 10 galvanizado	10639	Kg	17,49	0,3300	5,77
Arame nº 16 galvanizado	10641	Kg	18,43	0,1800	3,31
Esticador com catraca	10078	Ud	6,33	0,1000	0,63
Mourão de concreto 2,50m "T"	10623	Ud	96,27	0,1320	12,70
Tela losangular fio 12 galvanizado, malha 3"	10637	M2	24,22	2,0000	48,44
<b>(F)Total:</b>					70,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0470	25,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0500	3,65
<b>(G)Total:</b>					29,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>110,54</b>
<b>BDI: 28,32%</b>								<b>31,30</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>141,84</b>

Serviço: 42703 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	285,89	80,70	14,29
<b>(A)Total:</b>							14,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						24,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						46,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0100	0,87
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,0100	1,17
Cimento CP III	10092	kg	0,57	3,5000	1,99
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	83,19	0,4000	33,27
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	39,87	1,0000	39,87
<b>(F)Total:</b>					77,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						123,79
<b>BDI:28,32%</b>						35,05
<b>Preço Unitário Total</b>						158,84

Serviço: 40708 Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, 10 x 10 x 2,40 m, fornecimento e execução

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0500	1,0000	0,0000	285,89	80,70	14,29
<b>(A)Total:</b>							14,29

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						24,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,0100	0,87
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,0100	1,17
Cimento CP III	10092	kg	0,57	3,5000	1,99
Mourao quadrado (tipo DNIT) 10 X 10 cm X 2,20 m	10260	PÇ	83,19	0,4000	33,27
Tela losangular fio 12, revestido em PVC, malha 3"	10172	M2	39,87	1,0000	39,87
<b>(F)Total:</b>					77,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						115,87
<b>BDI:28,32%</b>						32,81
<b>Preço Unitário Total</b>						148,68

Serviço: 40379 Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	314,04	33,36	145,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	53,77	32,04	40,72
<b>(A)Total:</b>							186,34

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						76,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						263,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						87,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,0400	3,60
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,45	1,0000	8,45
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,0040	0,11
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0100	0,19
<b>(F)Total:</b>					12,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Estrutura metálica	1149	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	1224	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15,35
<b>BDI:28,32%</b>						4,34
<b>Preço Unitário Total</b>						19,69

Serviço: 40377 Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1500	2,42
<b>(B)Total:</b>						4,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,22
<b>(C)Total:</b>						0,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0061	0,54
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,4300	1,38
<b>(F)Total:</b>					1,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,56
<b>BDI:28,32%</b>						1,85
<b>Preço Unitário Total</b>						8,41

Serviço: 42704 Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1500	2,42
<b>(B)Total:</b>						4,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,22
<b>(C)Total:</b>						0,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0061	0,54
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,4300	1,38
<b>(F)Total:</b>					1,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,51
<b>BDI:28,32%</b>						2,12
<b>Preço Unitário Total</b>						9,63

Serviço: 40378 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2600	4,20
<b>(B)Total:</b>						8,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
<b>(C)Total:</b>						0,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,4300	1,38
Pedrisco	10126	m3	163,08	0,0070	1,14
<b>(F)Total:</b>					2,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,14
<b>BDI:28,32%</b>						3,15
<b>Preço Unitário Total</b>						14,29

Serviço: 42705 Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2600	4,20
<b>(B)Total:</b>						8,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
<b>(C)Total:</b>						0,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,4300	1,38
Pedrisco	10126	m3	163,08	0,0070	1,14
<b>(F)Total:</b>					2,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,90
<b>BDI:28,32%</b>						3,65
<b>Preço Unitário Total</b>						16,55

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42875 Chumbador de aço de 25 mm, inclusive proteção anticorrosiva, exclusive a injeção e a perfuração  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	0,5000		8,17		
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,3000		6,01		
<b>(B)Total:</b>							14,18		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,70			
<b>(C)Total:</b>							0,70		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							14,88		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							14,88		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11		4,3500		26,57		
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32		0,1500		2,59		
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	501,44		0,0100		5,01		
<b>(F)Total:</b>							34,17		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
<b>(G)Total:</b>							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>							0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>49,05</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>13,89</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>62,94</b>		

Serviço: 40968 CM-30, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.360,14	1,0000	6.360,14
<b>(F)Total:</b>					6.360,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>6.360,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>6.360,14</b>

Serviço: 41506 Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 090202

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>49,02</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>13,88</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>62,90</b>

Serviço: 40991 Colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, com Sikadur 32 ou equivalente, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2500	4,04
<b>(B)Total:</b>						4,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	44,69	1,0000	44,69
<b>(F)Total:</b>					44,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						48,73
<b>BDI:28,32%</b>						13,80
<b>Preço Unitário Total</b>						62,53

Serviço: 41389 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3300	12,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						44,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						626,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						90,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,96
<b>BDI:28,32%</b>						1,97
<b>Preço Unitário Total</b>						8,93

Serviço: 42706 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3300	12,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						44,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						626,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,35
<b>BDI:28,32%</b>						2,36
<b>Preço Unitário Total</b>						10,71

Serviço: 40715 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3300	12,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						44,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						626,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						90,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,0000	88,64
<b>(F)Total:</b>					88,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								95,60
<b>BDI:28,32%</b>								27,07
<b>Preço Unitário Total</b>								122,67

Serviço: 42707 Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3300	12,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						44,88

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						626,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	1,0000	88,64
<b>(F)Total:</b>					88,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							96,99
<b>BDI:28,32%</b>							27,46
<b>Preço Unitário Total</b>							124,45

Serviço: 40143 Colchão drenante de brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							<b>551,46</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						<b>67,52</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						<b>3,37</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>622,35</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>62,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>10,03</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,1500	131,87
<b>(F)Total:</b>					<b>131,87</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>141,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>40,18</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>182,08</b>

Serviço: 40716 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						80,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,1500	131,87
<b>(F)Total:</b>					131,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						139,64
<b>BDI:28,32%</b>						39,54
<b>Preço Unitário Total</b>						179,18

Serviço: 42708 Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						66,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,1500	131,87
<b>(F)Total:</b>					131,87

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						141,24
<b>BDI:28,32%</b>						39,99
<b>Preço Unitário Total</b>						181,23

Serviço: 40717 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						80,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,1500	135,27
<b>(F)Total:</b>					135,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								143,04
<b>BDI:28,32%</b>								40,50
<b>Preço Unitário Total</b>								183,54

Serviço: 42709 Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da

Unidade: M3

brita em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						66,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,1500	135,27
<b>(F)Total:</b>					135,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						144,64
<b>BDI:28,32%</b>						40,96
<b>Preço Unitário Total</b>						185,60

Serviço: 40718 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						80,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	1,1500	140,00
<b>(F)Total:</b>					140,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								147,77
<b>BDI:28,32%</b>								41,84
<b>Preço Unitário Total</b>								189,61

Serviço: 42710 Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da

Unidade: M3

brita em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
<b>(A)Total:</b>							551,46

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,37
<b>(C)Total:</b>						3,37

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						622,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						66,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	1,1500	140,00
<b>(F)Total:</b>					140,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 3 (incl. 0% IUM) s/ frete	1393	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,7250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								149,37
<b>BDI:28,32%</b>								42,30
<b>Preço Unitário Total</b>								191,67

Serviço: 40652 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						33,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
<b>(C)Total:</b>						1,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						407,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						407,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,5000	58,81
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	3,1500	31,27
<b>(F)Total:</b>					90,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,0000	19,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,5000	24,26
<b>(G)Total:</b>					43,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						540,84
<b>BDI:28,32%</b>						153,16
<b>Preço Unitário Total</b>						694,00

Serviço: 42711 Coleta drenante (1,00x1,00) m c/ geotêxtil não tecido RT 16kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						33,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
<b>(C)Total:</b>						1,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						407,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						490,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,5000	58,81
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	3,1500	31,27
<b>(F)Total:</b>					90,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,0000	19,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,5000	24,26
<b>(G)Total:</b>					43,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								624,27
<b>BDI:28,32%</b>								176,79
<b>Preço Unitário Total</b>								801,06

Serviço: 40229 Compactação de aterros em rocha  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,4000	0,6000	336,55	107,23	198,95
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,8000	0,2000	1.183,69	415,18	1.029,98
<b>(A)Total:</b>							1.228,93

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.296,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9,26
<b>BDI:28,32%</b>							2,62
<b>Preço Unitário Total</b>							11,88

Serviço: 43340 Compactação de aterros 100% P.I.  
Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	295,83	86,30	403,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,14	16,96	22,55
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.194,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
<b>(C)Total:</b>						2,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.248,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>					140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					8,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					8,91
<b>BDI:28,32%</b>					2,52
<b>Preço Unitário Total</b>					11,43

Serviço: 43349 Compactação de aterros 100% PI em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	295,83	86,30	403,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,14	16,96	22,55
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.194,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
<b>(C)Total:</b>						2,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.248,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>						116,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,76
<b>BDI:28,32%</b>						3,04
<b>Preço Unitário Total</b>						13,80

Serviço: 40107 Compactação de aterros 100% PN

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.143,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.194,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,53
<b>BDI:28,32%</b>						2,41
<b>Preço Unitário Total</b>						10,94

Serviço: 40228 Compactação de aterros 100% PN  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	295,83	86,30	403,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,14	16,96	22,55
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.194,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.245,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						180,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,92

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,92
<b>BDI:28,32%</b>						1,95
<b>Preço Unitário Total</b>						8,87

Serviço: 42515 Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5500	0,4500	295,83	86,30	403,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5500	0,4500	27,14	16,96	22,55
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.194,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.245,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,30
<b>BDI:28,32%</b>						2,35
<b>Preço Unitário Total</b>						10,65

Serviço: 40108 Compactação de subleito

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,9000	0,1000	24,84	22,31	24,58
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	412,03	130,99	355,81
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,9000	0,1000	198,68	52,32	184,04
<b>(A)Total:</b>							1.136,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						88,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.225,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>					300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					4,08
<b>BDI:28,32%</b>					1,15
<b>Preço Unitário Total</b>					5,23

Serviço: 42712 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60 kg aço CA-50 A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	6,1500	123,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,1500	99,44
<b>(B)Total:</b>						222,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						222,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						268,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11	61,0000	372,71
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	1,8000	17,73
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	515,67	1,0000	515,67
<b>(F)Total:</b>					906,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.174,54
<b>BDI:28,32%</b>								332,62
<b>Preço Unitário Total</b>								1.507,16

Serviço: 41090 Concreto armado, dosado para resist. 20 Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	6,1500	123,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,1500	99,44
<b>(B)Total:</b>						222,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						222,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						222,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11	61,0000	372,71
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	1,8000	17,73
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	515,67	1,0000	515,67
<b>(F)Total:</b>					906,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.128,91
<b>BDI:28,32%</b>								319,70
<b>Preço Unitário Total</b>								1.448,61

Serviço: 40350 Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,6000	9,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
<b>(B)Total:</b>						15,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,79
<b>(C)Total:</b>						0,79

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,3000	32,60
<b>(F)Total:</b>					32,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,7000	444,55
<b>(G)Total:</b>					444,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,4500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							493,75
<b>BDI:28,32%</b>							139,83
<b>Preço Unitário Total</b>							633,58

Serviço: 40351 Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,6000	9,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
<b>(B)Total:</b>						15,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,79
<b>(C)Total:</b>						0,79

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,3000	32,60
<b>(F)Total:</b>					32,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,7000	478,71
<b>(G)Total:</b>					478,71

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,4500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						527,91
<b>BDI:28,32%</b>						149,50
<b>Preço Unitário Total</b>						677,41

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40353 Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,6000		9,80		
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000		6,01		
							(B)Total:	15,81	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,79			
							(C)Total:	0,79	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>									16,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>									1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>									16,60
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69		0,3000		32,60		
							(F)Total:	32,60	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43		0,7000		495,90		
							(G)Total:	495,90	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,4500	0,00
							(H)Total:		0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									<b>545,10</b>
<b>BDI:28,32%</b>									<b>154,37</b>
<b>Preço Unitário Total</b>									<b>699,47</b>

Serviço: 42714 Concreto de regularização em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6132	54,35
Cimento CP III	10092	kg	0,57	169,0500	96,35
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,9576	115,22
<b>(F)Total:</b>					265,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,4364	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							595,68
<b>BDI:28,32%</b>							168,69
<b>Preço Unitário Total</b>							764,37

Serviço: 40349 Concreto de regularização, tudo incluído

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						274,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6132	54,35
Cimento CP III	10092	kg	0,57	169,0500	96,35
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,9576	115,22
<b>(F)Total:</b>					265,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9198	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1691	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,4364	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							540,72
<b>BDI:28,32%</b>							153,13
<b>Preço Unitário Total</b>							693,85

Serviço: 42475 Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6900	61,16
Cimento CP III	10092	kg	0,57	262,0000	149,34
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7880	94,82
<b>(F)Total:</b>					305,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0350	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2620	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1820	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							635,08
<b>BDI:28,32%</b>							179,85
<b>Preço Unitário Total</b>							814,93

Serviço: 40358 Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6447	57,14
Cimento CP III	10092	kg	0,57	357,0000	203,49
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					354,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9671	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3570	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							683,88
<b>BDI:28,32%</b>							193,67
<b>Preço Unitário Total</b>							877,55

Serviço: 42717 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6111	54,16
Cimento CP III	10092	kg	0,57	405,3000	231,02
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	0,8348	5,17
<b>(F)Total:</b>					383,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						781,14
<b>BDI: 28,32%</b>						221,21
<b>Preço Unitário Total</b>						1.002,35

Serviço: 40361 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa com plastificante, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6111	54,16
Cimento CP III	10092	kg	0,57	405,3000	231,02
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	0,8348	5,17
<b>(F)Total:</b>					383,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						713,60
<b>BDI: 28,32%</b>						202,09
<b>Preço Unitário Total</b>						915,69

Serviço: 42716 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6111	54,16
Cimento CP III	10092	kg	0,57	405,3000	231,02
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					378,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							775,97
<b>BDI:28,32%</b>							219,75
<b>Preço Unitário Total</b>							995,72

Serviço: 40360 Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6111	54,16
Cimento CP III	10092	kg	0,57	405,3000	231,02
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					378,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9167	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4053	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							708,43
<b>BDI:28,32%</b>							200,62
<b>Preço Unitário Total</b>							909,05

Serviço: 42719 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5744	50,91
Cimento CP III	10092	kg	0,57	456,7500	260,34
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	0,9345	5,79
<b>(F)Total:</b>					410,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						807,83
<b>BDI: 28,32%</b>						228,77
<b>Preço Unitário Total</b>						1.036,60

Serviço: 40363 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa com plastificante, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5744	50,91
Cimento CP III	10092	kg	0,57	456,7500	260,34
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	0,9345	5,79
<b>(F)Total:</b>					410,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						740,29
<b>BDI: 28,32%</b>						209,65
<b>Preço Unitário Total</b>						949,94

Serviço: 42718 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5744	50,91
Cimento CP III	10092	kg	0,57	456,7500	260,34
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					404,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							802,04
<b>BDI:28,32%</b>							227,13
<b>Preço Unitário Total</b>							1.029,17

Serviço: 40362 Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5744	50,91
Cimento CP III	10092	kg	0,57	456,7500	260,34
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					404,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8615	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4568	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							734,50
<b>BDI:28,32%</b>							208,01
<b>Preço Unitário Total</b>							942,51

Serviço: 40368 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5697	50,49
Cimento CP III	10092	kg	0,57	465,0000	265,05
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Sikacrete BR	11558	L	13,95	7,2100	100,57
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	30,16	2,3750	71,63
<b>(F)Total:</b>					581,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0356	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						910,99
<b>BDI:28,32%</b>						257,99
<b>Preço Unitário Total</b>						1.168,98

Serviço: 42722 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente em Vias

Unidade: M3

Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5697	50,49
Cimento CP III	10092	kg	0,57	465,0000	265,05
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Sikacrete BR	11558	L	13,95	7,2100	100,57
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	30,16	2,3750	71,63
<b>(F)Total:</b>					581,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8546	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4650	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0356	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							978,53
<b>BDI: 28,32%</b>							277,11
<b>Preço Unitário Total</b>							1.255,64

Serviço: 40365 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5418	48,02
Cimento CP III	10092	kg	0,57	504,0000	287,28
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	1,0290	6,37
<b>(F)Total:</b>					435,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						764,92
<b>BDI: 28,32%</b>						216,62
<b>Preço Unitário Total</b>						981,54

Serviço: 42721 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5418	48,02
Cimento CP III	10092	kg	0,57	504,0000	287,28
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	1,0290	6,37
<b>(F)Total:</b>					435,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						832,46
<b>BDI: 28,32%</b>						235,75
<b>Preço Unitário Total</b>						1.068,21

Serviço: 42720 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5418	48,02
Cimento CP III	10092	kg	0,57	504,0000	287,28
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					428,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							826,09
<b>BDI:28,32%</b>							233,94
<b>Preço Unitário Total</b>							1.060,03

Serviço: 40364 Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5418	48,02
Cimento CP III	10092	kg	0,57	504,0000	287,28
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
<b>(F)Total:</b>					428,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8127	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5040	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							758,55
<b>BDI:28,32%</b>							214,82
<b>Preço Unitário Total</b>							973,37

Serviço: 40369 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete BR ou equivalente  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						329,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5396	47,83
Cimento CP III	10092	kg	0,57	510,0000	290,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Sikacrete BR	11558	L	13,95	7,6500	106,71
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	30,16	2,7400	82,63
<b>(F)Total:</b>					621,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0411	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						951,12
<b>BDI:28,32%</b>						269,35
<b>Preço Unitário Total</b>						1.220,47

Serviço: 42723 Concreto estrutural fck = 35,0 MPa com micro-silica e Sikacrete ou equivalente em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	2,0000	1,0000	0,0000	20,05	17,12	40,10
<b>(A)Total:</b>							76,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						397,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5396	47,83
Cimento CP III	10092	kg	0,57	510,0000	290,70
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Sikacrete BR	11558	L	13,95	1,0000	13,95
Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	10099	SC	30,16	2,7400	82,63
<b>(F)Total:</b>					528,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8094	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,5100	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
Transp. de Silica ativa (micro-silica) saco 15 kg	1213	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	7,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						925,90
<b>BDI:28,32%</b>						262,21
<b>Preço Unitário Total</b>						1.188,11

Serviço: 108478 Concreto estrutural usinado Fck=20 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	20,05	17,12	73,96
<b>(A)Total:</b>							73,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
<b>(C)Total:</b>						4,23

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	55,00	1,0000	55,00
Concreto pronto - 20 MPa - DT = 50 km	11428	M3	515,67	1,0500	541,45
<b>(F)Total:</b>					596,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								601,35
<b>BDI:28,32%</b>								170,30
<b>Preço Unitário Total</b>								771,65

Serviço: 108479 Concreto estrutural usinado Fck=25MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	20,05	17,12	73,96
<b>(A)Total:</b>							73,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
<b>(C)Total:</b>						4,23

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	55,00	1,0000	55,00
Concreto pronto - 25 MPa - DT = 50 km	11426	M3	539,00	1,0500	565,95
<b>(F)Total:</b>					620,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								625,85
<b>BDI:28,32%</b>								177,24
<b>Preço Unitário Total</b>								803,09

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 108480 Concreto estrutural usinado Fck=30 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

 Unidade: m<sup>3</sup>

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	20,05	17,12	73,96
<b>(A)Total:</b>							73,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
<b>(C)Total:</b>						4,23

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	55,00	1,0000	55,00
Concreto pronto - 30 MPa - DT = 50 km	11406	M3	557,00	1,0500	584,85
<b>(F)Total:</b>					639,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								644,75
<b>BDI:28,32%</b>								182,59
<b>Preço Unitário Total</b>								827,34

Serviço: 108481 Concreto estrutural usinado Fck=35 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

 Unidade: m<sup>3</sup>

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	20,05	17,12	73,96
<b>(A)Total:</b>							73,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
<b>(C)Total:</b>						4,23

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	55,00	1,0000	55,00
Concreto pronto - 35 MPa - DT = 50 km	11481	M3	638,84	1,0500	670,78
<b>(F)Total:</b>					725,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								730,68
<b>BDI:28,32%</b>								206,92
<b>Preço Unitário Total</b>								937,60

Serviço: 108477 Concreto estrutural usinado Fck=40 MPa, tudo incluído, inclusive bombeamento.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: m³

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Vibrador de imersao AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	3,6888	1,0000	0,0000	20,05	17,12	73,96
<b>(A)Total:</b>							73,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						84,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,23
<b>(C)Total:</b>						4,23

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bombeamento de concreto	10097	M3	55,00	1,0000	55,00
Concreto pronto - 40 MPa - DT = 50 km	11482	M3	666,42	1,0500	699,74
<b>(F)Total:</b>					754,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								759,64
<b>BDI:28,32%</b>								215,13
<b>Preço Unitário Total</b>								974,77

Serviço: 40382 Concreto projetado com cimento especial  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	253,00	81,79	253,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
<b>(A)Total:</b>							479,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						479,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						479,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	121,21	0,6000	72,72
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,9000	146,77
Cimento CP III	10092	kg	0,57	400,0000	228,00
<b>(F)Total:</b>					447,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							926,82
<b>BDI:28,32%</b>							262,47
<b>Preço Unitário Total</b>							1.189,29

Serviço: 42660 Concreto projetado com cimento especial, inclusive aditivo de pega Sigunit STM-35 AF  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	1,0000	0,0000	253,00	81,79	253,00
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
<b>(A)Total:</b>							479,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						479,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						479,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	121,21	0,6000	72,72
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0900	14,67
Cimento CP III	10092	kg	0,57	400,0000	228,00
Sigunit STM-35 AF, Aditivo de pega, Sika ou similar	11504	kg	14,74	24,0000	353,76
<b>(F)Total:</b>					669,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.148,48
<b>BDI:28,32%</b>						325,24
<b>Preço Unitário Total</b>						1.473,72

Serviço: 42724 Concreto submerso fck = 20,0 MPa em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	253,00	81,79	218,75
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	757,77	376,22	681,45
<b>(A)Total:</b>							936,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.189,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.433,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6703	59,41
Cimento CP III	10092	kg	0,57	440,0000	250,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	1,1880	7,36
<b>(F)Total:</b>					411,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.844,62
<b>BDI:28,32%</b>							522,39
<b>Preço Unitário Total</b>							2.367,01

Serviço: 40371 Concreto submerso fck = 20,0 MPa, tudo incluído

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Bomba de concreto BSF 1406 D (diesel) 60m3/h	30072	1,0000	0,8000	0,2000	253,00	81,79	218,75
Carrinho de mão	30076	3,0000	1,0000	0,0000	0,31	0,21	0,93
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	0,8000	0,2000	757,77	376,22	681,45
<b>(A)Total:</b>							936,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						241,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,08
<b>(C)Total:</b>						12,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.189,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.189,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6703	59,41
Cimento CP III	10092	kg	0,57	440,0000	250,80
Pedra britada p/ concreto, sem frete	10125	m3	120,33	0,7770	93,49
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	1,1880	7,36
<b>(F)Total:</b>					411,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0055	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4400	0,00
Transp. de Pedra britada p/ concreto	1162	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,1655	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.600,92
<b>BDI:28,32%</b>							453,38
<b>Preço Unitário Total</b>							2.054,30

Serviço: 40401 Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
 Observações: Referência : PROTENDE

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Macaco hidráulico p/ protensao (12 cordoalhas)	30089	2,0000	0,5000	0,5000	83,21	71,48	154,68
<b>(A)Total:</b>							154,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	3,0000	80,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						198,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,94
<b>(C)Total:</b>						9,94

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						363,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						363,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cone de ancoragem ativo 12 fios de 1/2"	10283	Ud	927,49	1,0000	927,49
<b>(F)Total:</b>					927,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cone ativo 12 fios de 1/2"	1231	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0136	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.291,05
<b>BDI:28,32%</b>						365,62
<b>Preço Unitário Total</b>						1.656,67

Serviço: 41200 Conectores diâmetro 16mm (h=10cm), fornecimento e soldagem  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	53,77	32,04	53,77
<b>(A)Total:</b>							53,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Soldador	20005	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						49,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,49
<b>(C)Total:</b>						2,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						106,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	0,1600	1,20
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,0015	0,04
<b>(F)Total:</b>					1,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								27,80
<b>BDI:28,32%</b>								7,87
<b>Preço Unitário Total</b>								35,67

Serviço: 42046 Cones para sinalização, fornecimento e colocação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17				
							(B)Total:	16,17			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							16,17				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							40,0000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,40				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Cone para sinalização ( NBR-15.071, h=75cm)	10364	Ud	91,79		1,0000		91,79				
							(F)Total:	91,79			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							92,19				
<b>BDI:28,32%</b>							26,10				
<b>Preço Unitário Total</b>							118,29				

Serviço: 40081 Conformação de taludes de corte

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	434,16	172,77	434,16
<b>(A)Total:</b>							434,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,0500	1,90
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						18,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						452,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,30
<b>BDI:28,32%</b>						3,20
<b>Preço Unitário Total</b>						14,50

Serviço: 42199 Conformação manual de taludes  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	14,0000	226,38
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						251,25

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,56
<b>(C)Total:</b>						12,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						263,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,75
<b>BDI:28,32%</b>							0,49
<b>Preço Unitário Total</b>							2,24

Serviço: 41407 Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Engenheiro pleno	20069	14.740,22	64,95	24.313,99	0,0023	55,92
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						92,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,60
<b>(C)Total:</b>						4,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						96,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						96,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador microprocessado 4 fases	10856	Ud	11.791,67	1,0000	11.791,67
<b>(F)Total:</b>					11.791,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11.888,42
<b>BDI:28,32%</b>						3.366,80
<b>Preço Unitário Total</b>						15.255,22

Serviço: 41146 Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Engenheiro pleno	20069	14.740,22	64,95	24.313,99	0,0023	55,92
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						92,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,60
<b>(C)Total:</b>						4,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						96,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						96,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	10708	Ud	18.827,25	1,0000	18.827,25
<b>(F)Total:</b>					18.827,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>18.924,00</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>5.359,27</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>24.283,27</b>

Serviço: 40467 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						137,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	2,0000	450,84
<b>(F)Total:</b>					450,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>604,35</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>171,15</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>775,50</b>

Serviço: 42726 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						165,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	2,0000	450,84
<b>(F)Total:</b>					450,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								632,54
<b>BDI:28,32%</b>								179,13
<b>Preço Unitário Total</b>								811,67

Serviço: 40468 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						137,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	2,0000	450,84
<b>(F)Total:</b>					450,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>604,35</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>171,15</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>775,50</b>

Serviço: 42727 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						165,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	2,0000	450,84
<b>(F)Total:</b>					450,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								632,54
<b>BDI:28,32%</b>								179,13
<b>Preço Unitário Total</b>								811,67

Serviço: 40469 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						137,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	2,0000	391,16
<b>(F)Total:</b>					391,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								544,67
<b>BDI:28,32%</b>								154,25
<b>Preço Unitário Total</b>								698,92

Serviço: 42728 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						165,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	2,0000	391,16
<b>(F)Total:</b>					391,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								572,86
<b>BDI:28,32%</b>								162,23
<b>Preço Unitário Total</b>								735,09

Serviço: 40470 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						137,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	2,0000	391,16
<b>(F)Total:</b>					391,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								544,67
<b>BDI:28,32%</b>								154,25
<b>Preço Unitário Total</b>								698,92

Serviço: 42729 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,4000	48,14
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						131,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,55
<b>(C)Total:</b>						6,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						137,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						165,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	2,0000	391,16
<b>(F)Total:</b>					391,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								572,86
<b>BDI:28,32%</b>								162,23
<b>Preço Unitário Total</b>								735,09

Serviço: 40471 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						387,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	2,0000	750,12
<b>(F)Total:</b>					750,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,2000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.163,67
<b>BDI:28,32%</b>							329,55
<b>Preço Unitário Total</b>							1.493,22

Serviço: 42730 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						466,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	2,0000	750,12
<b>(F)Total:</b>					750,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,2000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.242,95
<b>BDI:28,32%</b>							352,00
<b>Preço Unitário Total</b>							1.594,95

Serviço: 40472 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						387,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	2,0000	750,12
<b>(F)Total:</b>					750,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.163,67
<b>BDI:28,32%</b>							329,55
<b>Preço Unitário Total</b>							1.493,22

Serviço: 42731 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						466,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	2,0000	750,12
<b>(F)Total:</b>					750,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.242,95
<b>BDI:28,32%</b>							352,00
<b>Preço Unitário Total</b>							1.594,95

Serviço: 40473 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						387,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	2,0000	729,30
<b>(F)Total:</b>					729,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,2800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.142,85
<b>BDI:28,32%</b>							323,65
<b>Preço Unitário Total</b>							1.466,50

Serviço: 42732 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						466,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	2,0000	729,30
<b>(F)Total:</b>					729,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,2800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.222,13
<b>BDI:28,32%</b>							346,10
<b>Preço Unitário Total</b>							1.568,23

Serviço: 40474 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						387,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	2,0000	729,30
<b>(F)Total:</b>					729,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.142,85
<b>BDI:28,32%</b>							323,65
<b>Preço Unitário Total</b>							1.466,50

Serviço: 42733 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,5000	70,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						203,79

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,18
<b>(C)Total:</b>						10,18

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						387,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						466,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	2,0000	729,30
<b>(F)Total:</b>					729,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0500	26,43
<b>(G)Total:</b>					26,43

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.222,13
<b>BDI:28,32%</b>							346,10
<b>Preço Unitário Total</b>							1.568,23

Serviço: 40475 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	2,0000	878,94
<b>(F)Total:</b>					878,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.344,38
<b>BDI:28,32%</b>							380,72
<b>Preço Unitário Total</b>							1.725,10

Serviço: 42734 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte

Unidade: M

do tubo em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						520,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	2,0000	878,94
<b>(F)Total:</b>					878,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.432,78
<b>BDI:28,32%</b>							405,76
<b>Preço Unitário Total</b>							1.838,54

Serviço: 40476 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	2,0000	878,94
<b>(F)Total:</b>					878,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.344,38
<b>BDI:28,32%</b>							380,72
<b>Preço Unitário Total</b>							1.725,10

Serviço: 42735 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	2,0000	878,94
<b>(F)Total:</b>					878,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.344,38
<b>BDI:28,32%</b>							380,72
<b>Preço Unitário Total</b>							1.725,10

Serviço: 40477 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	2,0000	966,08
<b>(F)Total:</b>					966,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.431,52
<b>BDI:28,32%</b>							405,40
<b>Preço Unitário Total</b>							1.836,92

Serviço: 42736 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						520,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	2,0000	966,08
<b>(F)Total:</b>					966,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.519,92
<b>BDI:28,32%</b>							430,44
<b>Preço Unitário Total</b>							1.950,36

Serviço: 40478 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	2,0000	966,08
<b>(F)Total:</b>					966,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.431,52
<b>BDI:28,32%</b>							405,40
<b>Preço Unitário Total</b>							1.836,92

Serviço: 42737 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						520,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	2,0000	966,08
<b>(F)Total:</b>					966,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.519,92
<b>BDI:28,32%</b>							430,44
<b>Preço Unitário Total</b>							1.950,36

Serviço: 40479 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						431,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	2,0000	1.231,28
<b>(F)Total:</b>					1.231,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.696,72
<b>BDI:28,32%</b>							480,51
<b>Preço Unitário Total</b>							2.177,23

Serviço: 42738 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						246,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,30
<b>(C)Total:</b>						12,30

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						431,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						520,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	2,0000	1.231,28
<b>(F)Total:</b>					1.231,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0640	33,83
<b>(G)Total:</b>					33,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.785,12
<b>BDI:28,32%</b>							505,54
<b>Preço Unitário Total</b>							2.290,66

Serviço: 40480 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						532,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	2,0000	1.312,72
<b>(F)Total:</b>					1.312,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,2000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.892,88</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>536,06</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.428,94</b>

Serviço: 42739 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						641,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	2,0000	1.312,72
<b>(F)Total:</b>					1.312,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.001,96</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>566,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.568,91</b>

Serviço: 40481 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						532,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	2,0000	1.312,72
<b>(F)Total:</b>					1.312,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.892,88</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>536,06</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.428,94</b>

Serviço: 40482 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						532,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	2,0000	1.416,92
<b>(F)Total:</b>					1.416,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,3400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.997,08
<b>BDI:28,32%</b>							565,57
<b>Preço Unitário Total</b>							2.562,65

Serviço: 42740 Corpo BDTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						641,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	2,0000	1.416,92
<b>(F)Total:</b>					1.416,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,3400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.106,16
<b>BDI:28,32%</b>							596,46
<b>Preço Unitário Total</b>							2.702,62

Serviço: 40483 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						532,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	2,0000	1.416,92
<b>(F)Total:</b>					1.416,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.997,08
<b>BDI:28,32%</b>							565,57
<b>Preço Unitário Total</b>							2.562,65

Serviço: 42741 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						641,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	2,0000	1.416,92
<b>(F)Total:</b>					1.416,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.106,16
<b>BDI:28,32%</b>							596,46
<b>Preço Unitário Total</b>							2.702,62

Serviço: 40484 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						532,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	2,0000	1.958,30
<b>(F)Total:</b>					1.958,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,4600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.538,46
<b>BDI:28,32%</b>						718,89
<b>Preço Unitário Total</b>						3.257,35

Serviço: 42742 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						318,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,93
<b>(C)Total:</b>						15,93

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						532,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						641,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	2,0000	1.958,30
<b>(F)Total:</b>					1.958,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0900	47,58
<b>(G)Total:</b>					47,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	3,4600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.647,54
<b>BDI:28,32%</b>							749,78
<b>Preço Unitário Total</b>							3.397,32

Serviço: 40485 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						656,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	2,0000	1.901,86
<b>(F)Total:</b>					1.901,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.621,87
<b>BDI:28,32%</b>						742,51
<b>Preço Unitário Total</b>						3.364,38

Serviço: 42743 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						791,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	2,0000	1.901,86
<b>(F)Total:</b>					1.901,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.756,34
<b>BDI:28,32%</b>							780,59
<b>Preço Unitário Total</b>							3.536,93

Serviço: 40486 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						656,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	2,0000	1.901,86
<b>(F)Total:</b>					1.901,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.621,87
<b>BDI:28,32%</b>						742,51
<b>Preço Unitário Total</b>						3.364,38

Serviço: 42744 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						791,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	2,0000	1.901,86
<b>(F)Total:</b>					1.901,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.756,34
<b>BDI:28,32%</b>							780,59
<b>Preço Unitário Total</b>							3.536,93

Serviço: 40487 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						656,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	2,0000	2.034,46
<b>(F)Total:</b>					2.034,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,2200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.754,47
<b>BDI:28,32%</b>							780,06
<b>Preço Unitário Total</b>							3.534,53

Serviço: 42745 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						791,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	2,0000	2.034,46
<b>(F)Total:</b>					2.034,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,2200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.888,94
<b>BDI:28,32%</b>							818,14
<b>Preço Unitário Total</b>							3.707,08

Serviço: 40488 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						656,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	2,0000	2.034,46
<b>(F)Total:</b>					2.034,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.754,47
<b>BDI:28,32%</b>							780,06
<b>Preço Unitário Total</b>							3.534,53

Serviço: 42746 Corpo BDTC (grot) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						791,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	2,0000	2.034,46
<b>(F)Total:</b>					2.034,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.888,94
<b>BDI:28,32%</b>							818,14
<b>Preço Unitário Total</b>							3.707,08

Serviço: 40489 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						656,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	2,0000	2.974,02
<b>(F)Total:</b>					2.974,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.694,03</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.046,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.740,17</b>

Serviço: 42747 Corpo BDTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
<b>(A)Total:</b>							222,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,6000	58,49
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						413,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,65
<b>(C)Total:</b>						20,65

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						656,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						791,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	2,0000	2.974,02
<b>(F)Total:</b>					2.974,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1200	63,44
<b>(G)Total:</b>					63,44

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.828,50</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.084,23</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.912,73</b>

Serviço: 40417 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
<b>(C)Total:</b>						1,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	47,56	1,0000	47,56
<b>(F)Total:</b>					47,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0020	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0400	2,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,8000	15,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,7700	37,36
<b>(G)Total:</b>					56,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0650	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							127,03
<b>BDI:28,32%</b>							35,97
<b>Preço Unitário Total</b>							163,00

Serviço: 42748 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
<b>(C)Total:</b>						1,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	10209	M	47,56	1,0000	47,56
<b>(F)Total:</b>					47,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0020	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0400	2,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,8000	15,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,7700	37,36
<b>(G)Total:</b>					56,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m MF	1249	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0650	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							131,70
<b>BDI:28,32%</b>							37,29
<b>Preço Unitário Total</b>							168,99

Serviço: 40418 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
<b>(C)Total:</b>						1,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	58,37	1,0000	58,37
<b>(F)Total:</b>					58,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0020	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0400	2,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,8000	15,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,7700	37,36
<b>(G)Total:</b>					56,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							137,84
<b>BDI:28,32%</b>							39,03
<b>Preço Unitário Total</b>							176,87

Serviço: 42749 Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,08
<b>(C)Total:</b>						1,08

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	58,37	1,0000	58,37
<b>(F)Total:</b>					58,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0020	1,05
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0400	2,92
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,8000	15,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,7700	37,36
<b>(G)Total:</b>					56,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						142,51
<b>BDI:28,32%</b>						40,35
<b>Preço Unitário Total</b>						182,86

Serviço: 40419 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	66,59	1,0000	66,59
<b>(F)Total:</b>					66,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>164,64</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>46,62</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>211,26</b>

Serviço: 42750 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	10210	M	66,59	1,0000	66,59
<b>(F)Total:</b>					66,59

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m MF	1251	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							171,45
<b>BDI:28,32%</b>							48,55
<b>Preço Unitário Total</b>							220,00

Serviço: 40420 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	80,00	1,0000	80,00
<b>(F)Total:</b>					80,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0850	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							178,05
<b>BDI:28,32%</b>							50,42
<b>Preço Unitário Total</b>							228,47

Serviço: 42751 Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	10214	M	80,00	1,0000	80,00
<b>(F)Total:</b>					80,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,30m PB	1252	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0850	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						184,86
<b>BDI:28,32%</b>						52,35
<b>Preço Unitário Total</b>						237,21

Serviço: 40422 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	92,97	1,0000	92,97
<b>(F)Total:</b>					92,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							230,42
<b>BDI:28,32%</b>							65,25
<b>Preço Unitário Total</b>							295,67

Serviço: 42752 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	10211	M	92,97	1,0000	92,97
<b>(F)Total:</b>					92,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m MF	1254	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							240,65
<b>BDI:28,32%</b>							68,15
<b>Preço Unitário Total</b>							308,80

Serviço: 40423 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	94,54	1,0000	94,54
<b>(F)Total:</b>					94,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>231,99</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>65,69</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>297,68</b>

Serviço: 42753 Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias

Unidade: M

Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	10215	m	94,54	1,0000	94,54
<b>(F)Total:</b>					94,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,40m PB	1255	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							242,22
<b>BDI:28,32%</b>							68,59
<b>Preço Unitário Total</b>							310,81

Serviço: 40426 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reatero e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	155,62	1,0000	155,62
<b>(F)Total:</b>					155,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reatero de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							368,66
<b>BDI:28,32%</b>							104,40
<b>Preço Unitário Total</b>							473,06

Serviço: 42754 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	10212	M	155,62	1,0000	155,62
<b>(F)Total:</b>					155,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m MF	1258	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							383,14
<b>BDI:28,32%</b>							108,50
<b>Preço Unitário Total</b>							491,64

Serviço: 40427 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	168,43	1,0000	168,43
<b>(F)Total:</b>					168,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								381,47
<b>BDI:28,32%</b>								108,03
<b>Preço Unitário Total</b>								489,50

Serviço: 42755 Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	10216	m	168,43	1,0000	168,43
<b>(F)Total:</b>					168,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,60m PB	1259	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						395,95
<b>BDI:28,32%</b>						112,13
<b>Preço Unitário Total</b>						508,08

Serviço: 40421 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	103,23	1,0000	103,23
<b>(F)Total:</b>					103,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0850	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>201,28</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>57,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>258,28</b>

Serviço: 42756 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						31,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,58
<b>(C)Total:</b>						1,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	103,23	1,0000	103,23
<b>(F)Total:</b>					103,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0030	1,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0600	4,38
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,9370	17,92
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,8430	40,91
<b>(G)Total:</b>					64,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0850	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>208,09</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>58,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>267,02</b>

Serviço: 40424 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	116,49	1,0000	116,49
<b>(F)Total:</b>					116,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1530	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>253,94</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>71,91</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>325,85</b>

Serviço: 42757 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	10218	M	116,49	1,0000	116,49
<b>(F)Total:</b>					116,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-1 MF	1256	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1530	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						264,17
<b>BDI:28,32%</b>						74,81
<b>Preço Unitário Total</b>						338,98

Serviço: 40425 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	123,12	1,0000	123,12
<b>(F)Total:</b>					123,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							260,57
<b>BDI:28,32%</b>							73,79
<b>Preço Unitário Total</b>							334,36

Serviço: 42759 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
<b>(B)Total:</b>						47,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						49,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	10229	M	123,12	1,0000	123,12
<b>(F)Total:</b>					123,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0800	5,85
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,2500	23,91
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,1240	54,54
<b>(G)Total:</b>					87,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,40m CA-2 MF	1257	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>270,80</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>76,69</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>347,49</b>

Serviço: 40428 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							438,46
<b>BDI:28,32%</b>							124,17
<b>Preço Unitário Total</b>							562,63

Serviço: 42760 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						452,94
<b>BDI:28,32%</b>						128,27
<b>Preço Unitário Total</b>						581,21

Serviço: 40429 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							438,46
<b>BDI:28,32%</b>							124,17
<b>Preço Unitário Total</b>							562,63

Serviço: 42761 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							452,94
<b>BDI:28,32%</b>							128,27
<b>Preço Unitário Total</b>							581,21

Serviço: 40430 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							408,62
<b>BDI:28,32%</b>							115,72
<b>Preço Unitário Total</b>							524,34

Serviço: 42762 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						423,10
<b>BDI:28,32%</b>						119,82
<b>Preço Unitário Total</b>						542,92

Serviço: 40431 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							408,62
<b>BDI:28,32%</b>							115,72
<b>Preço Unitário Total</b>							524,34

Serviço: 42763 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1200	8,77
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	2,0000	38,26
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	1,8000	87,35
<b>(G)Total:</b>					142,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						423,10
<b>BDI:28,32%</b>						119,82
<b>Preço Unitário Total</b>						542,92

Serviço: 40432 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						834,98
<b>BDI:28,32%</b>						236,46
<b>Preço Unitário Total</b>						1.071,44

Serviço: 42764 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								887,47
<b>BDI:28,32%</b>								251,33
<b>Preço Unitário Total</b>								1.138,80

Serviço: 40433 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						834,98
<b>BDI:28,32%</b>						236,46
<b>Preço Unitário Total</b>						1.071,44

Serviço: 42765 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								887,47
<b>BDI:28,32%</b>								251,33
<b>Preço Unitário Total</b>								1.138,80

Serviço: 40434 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						824,57
<b>BDI:28,32%</b>						233,51
<b>Preço Unitário Total</b>						1.058,08

Serviço: 42766 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>877,06</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>248,38</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>1.125,44</b>

Serviço: 40435 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						824,57
<b>BDI:28,32%</b>						233,51
<b>Preço Unitário Total</b>						1.058,08

Serviço: 42767 Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>	0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	3,0000	57,39
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	2,5000	121,32
<b>(G)Total:</b>					203,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>	<b>877,06</b>
<b>BDI:28,32%</b>	<b>248,38</b>
<b>Preço Unitário Total</b>	<b>1.125,44</b>

Serviço: 40436 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.042,47
<b>BDI:28,32%</b>							295,22
<b>Preço Unitário Total</b>							1.337,69

Serviço: 42768 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.099,30
<b>BDI:28,32%</b>							311,32
<b>Preço Unitário Total</b>							1.410,62

Serviço: 40437 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.042,47
<b>BDI:28,32%</b>							295,22
<b>Preço Unitário Total</b>							1.337,69

Serviço: 42769 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.099,30
<b>BDI:28,32%</b>							311,32
<b>Preço Unitário Total</b>							1.410,62

Serviço: 40438 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9150	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.086,04
<b>BDI:28,32%</b>						307,56
<b>Preço Unitário Total</b>						1.393,60

Serviço: 42770 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9150	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.142,87
<b>BDI:28,32%</b>								323,66
<b>Preço Unitário Total</b>								1.466,53

Serviço: 40439 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.086,04
<b>BDI:28,32%</b>							307,56
<b>Preço Unitário Total</b>							1.393,60

Serviço: 42771 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2000	14,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	5,2200	99,85
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	4,0000	194,12
<b>(G)Total:</b>					325,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.142,87
<b>BDI:28,32%</b>								323,66
<b>Preço Unitário Total</b>								1.466,53

Serviço: 40440 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18	
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85	
<b>(B)Total:</b>							162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14	
<b>(C)Total:</b>							8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.430,45
<b>BDI:28,32%</b>							405,10
<b>Preço Unitário Total</b>							1.835,55

Serviço: 42772 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>	331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>	0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>	399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>	1.498,41
<b>BDI:28,32%</b>	424,34
<b>Preço Unitário Total</b>	1.922,75

Serviço: 40441 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.430,45
<b>BDI:28,32%</b>							405,10
<b>Preço Unitário Total</b>							1.835,55

Serviço: 42773 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.498,41
<b>BDI:28,32%</b>								424,34
<b>Preço Unitário Total</b>								1.922,75

Serviço: 40442 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.482,55
<b>BDI:28,32%</b>						419,85
<b>Preço Unitário Total</b>						1.902,40

Serviço: 42774 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.550,51
<b>BDI:28,32%</b>								439,10
<b>Preço Unitário Total</b>								1.989,61

Serviço: 40443 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18	
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85	
<b>(B)Total:</b>							162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14	
<b>(C)Total:</b>							8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.482,55
<b>BDI:28,32%</b>							419,85
<b>Preço Unitário Total</b>							1.902,40

Serviço: 42775 Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2400	17,55
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	7,2600	138,88
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	5,4000	262,06
<b>(G)Total:</b>					442,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.550,51
<b>BDI:28,32%</b>							439,10
<b>Preço Unitário Total</b>							1.989,61

Serviço: 40444 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								304,08
<b>BDI:28,32%</b>								86,11
<b>Preço Unitário Total</b>								390,19

Serviço: 42776 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								318,56
<b>BDI:28,32%</b>								90,21
<b>Preço Unitário Total</b>								408,77

Serviço: 40445 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								304,08
<b>BDI:28,32%</b>								86,11
<b>Preço Unitário Total</b>								390,19

Serviço: 42777 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	1,0000	225,42
<b>(F)Total:</b>					225,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								318,56
<b>BDI:28,32%</b>								90,21
<b>Preço Unitário Total</b>								408,77

Serviço: 40446 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								274,24
<b>BDI:28,32%</b>								77,66
<b>Preço Unitário Total</b>								351,90

Serviço: 42778 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								288,72
<b>BDI:28,32%</b>								81,76
<b>Preço Unitário Total</b>								370,48

Serviço: 40447 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								274,24
<b>BDI:28,32%</b>								77,66
<b>Preço Unitário Total</b>								351,90

Serviço: 42779 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,37

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,36
<b>(C)Total:</b>						3,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						85,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	1,0000	195,58
<b>(F)Total:</b>					195,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
<b>(G)Total:</b>					7,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								288,72
<b>BDI:28,32%</b>								81,76
<b>Preço Unitário Total</b>								370,48

Serviço: 40448 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							644,57
<b>BDI:28,32%</b>							182,54
<b>Preço Unitário Total</b>							827,11

Serviço: 42780 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							697,06
<b>BDI:28,32%</b>							197,40
<b>Preço Unitário Total</b>							894,46

Serviço: 40449 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							644,57
<b>BDI:28,32%</b>							182,54
<b>Preço Unitário Total</b>							827,11

Serviço: 42781 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							697,06
<b>BDI:28,32%</b>							197,40
<b>Preço Unitário Total</b>							894,46

Serviço: 40450 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							634,16
<b>BDI:28,32%</b>							179,59
<b>Preço Unitário Total</b>							813,75

Serviço: 42782 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							686,65
<b>BDI:28,32%</b>							194,45
<b>Preço Unitário Total</b>							881,10

Serviço: 40451 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						256,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								634,16
<b>BDI:28,32%</b>								179,59
<b>Preço Unitário Total</b>								813,75

Serviço: 42783 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,8000	36,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						102,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,14
<b>(C)Total:</b>						5,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						256,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						308,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	1,0000	364,65
<b>(F)Total:</b>					364,65

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0250	13,21
<b>(G)Total:</b>					13,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							686,65
<b>BDI:28,32%</b>							194,45
<b>Preço Unitário Total</b>							881,10

Serviço: 40452 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>733,88</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>207,83</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>941,71</b>

Serviço: 42784 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							790,71
<b>BDI:28,32%</b>							223,92
<b>Preço Unitário Total</b>							1.014,63

Serviço: 40453 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								733,88
<b>BDI:28,32%</b>								207,83
<b>Preço Unitário Total</b>								941,71

Serviço: 42785 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	1,0000	439,47
<b>(F)Total:</b>					439,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							790,71
<b>BDI:28,32%</b>							223,92
<b>Preço Unitário Total</b>							1.014,63

Serviço: 40454 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9150	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								777,45
<b>BDI:28,32%</b>								220,17
<b>Preço Unitário Total</b>								997,62

Serviço: 42786 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9150	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							834,28
<b>BDI:28,32%</b>							236,26
<b>Preço Unitário Total</b>							1.070,54

Serviço: 40455 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							777,45
<b>BDI:28,32%</b>							220,17
<b>Preço Unitário Total</b>							997,62

Serviço: 42787 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	1,0000	483,04
<b>(F)Total:</b>					483,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						834,28
<b>BDI:28,32%</b>						236,26
<b>Preço Unitário Total</b>						1.070,54

Serviço: 40456 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	1,0000	615,64
<b>(F)Total:</b>					615,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								910,05
<b>BDI:28,32%</b>								257,72
<b>Preço Unitário Total</b>								1.167,77

Serviço: 42788 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1000	0,9000	372,19	123,40	148,27
<b>(A)Total:</b>							148,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						123,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,15
<b>(C)Total:</b>						6,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						277,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						334,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	1,0000	615,64
<b>(F)Total:</b>					615,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
<b>(G)Total:</b>					16,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						966,88
<b>BDI:28,32%</b>						273,82
<b>Preço Unitário Total</b>						1.240,70

Serviço: 40457 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.011,96
<b>BDI:28,32%</b>							286,58
<b>Preço Unitário Total</b>							1.298,54

Serviço: 42789 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.079,92
<b>BDI:28,32%</b>							305,83
<b>Preço Unitário Total</b>							1.385,75

Serviço: 40458 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.011,96
<b>BDI:28,32%</b>							286,58
<b>Preço Unitário Total</b>							1.298,54

Serviço: 42790 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	1,0000	656,36
<b>(F)Total:</b>					656,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.079,92
<b>BDI:28,32%</b>							305,83
<b>Preço Unitário Total</b>							1.385,75

Serviço: 40459 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.064,06
<b>BDI:28,32%</b>							301,34
<b>Preço Unitário Total</b>							1.365,40

Serviço: 42791 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,6700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.132,02
<b>BDI:28,32%</b>							320,58
<b>Preço Unitário Total</b>							1.452,60

Serviço: 40460 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.064,06
<b>BDI:28,32%</b>							301,34
<b>Preço Unitário Total</b>							1.365,40

Serviço: 42792 Corpo BSTC (grotá) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	1,0000	708,46
<b>(F)Total:</b>					708,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.132,02
<b>BDI:28,32%</b>							320,58
<b>Preço Unitário Total</b>							1.452,60

Serviço: 40461 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						331,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	1,0000	979,15
<b>(F)Total:</b>					979,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.334,75
<b>BDI:28,32%</b>							378,00
<b>Preço Unitário Total</b>							1.712,75

Serviço: 42793 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,1500	0,8500	372,19	123,40	160,71
<b>(A)Total:</b>							160,71

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,0000	60,18
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						162,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,14
<b>(C)Total:</b>						8,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,81
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						399,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	1,0000	979,15
<b>(F)Total:</b>					979,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,7300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.402,71
<b>BDI:28,32%</b>							397,24
<b>Preço Unitário Total</b>							1.799,95

Serviço: 40462 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						389,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	1,0000	950,93
<b>(F)Total:</b>					950,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.372,62
<b>BDI:28,32%</b>							388,72
<b>Preço Unitário Total</b>							1.761,34

Serviço: 42794 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						469,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	1,0000	950,93
<b>(F)Total:</b>					950,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.452,49
<b>BDI:28,32%</b>							411,34
<b>Preço Unitário Total</b>							1.863,83

Serviço: 40463 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						389,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	1,0000	950,93
<b>(F)Total:</b>					950,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.372,62
<b>BDI:28,32%</b>							388,72
<b>Preço Unitário Total</b>							1.761,34

Serviço: 42758 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						469,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	1,0000	950,93
<b>(F)Total:</b>					950,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.452,49
<b>BDI:28,32%</b>							411,34
<b>Preço Unitário Total</b>							1.863,83

Serviço: 40464 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						389,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	1,0000	1.017,23
<b>(F)Total:</b>					1.017,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,1100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.438,92
<b>BDI:28,32%</b>							407,50
<b>Preço Unitário Total</b>							1.846,42

Serviço: 42795 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						469,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	1,0000	1.017,23
<b>(F)Total:</b>					1.017,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,1100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.518,99
<b>BDI:28,32%</b>							430,12
<b>Preço Unitário Total</b>							1.948,91

Serviço: 40465 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						389,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	1,0000	1.017,23
<b>(F)Total:</b>					1.017,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,2500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.438,92
<b>BDI:28,32%</b>						407,50
<b>Preço Unitário Total</b>						1.846,42

Serviço: 42796 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						469,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	1,0000	1.017,23
<b>(F)Total:</b>					1.017,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,2500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.518,99
<b>BDI:28,32%</b>							430,12
<b>Preço Unitário Total</b>							1.948,91

Serviço: 40466 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						389,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	1,0000	1.487,01
<b>(F)Total:</b>					1.487,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,3500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.908,70
<b>BDI:28,32%</b>							540,54
<b>Preço Unitário Total</b>							2.449,24

Serviço: 42797 Corpo BSTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							173,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						206,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,32
<b>(C)Total:</b>						10,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						389,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						469,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	1,0000	1.487,01
<b>(F)Total:</b>					1.487,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0600	31,72
<b>(G)Total:</b>					31,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,3500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.988,57
<b>BDI:28,32%</b>								563,16
<b>Preço Unitário Total</b>								2.551,73

Serviço: 40490 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	3,0000	676,26
<b>(F)Total:</b>					676,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								908,44
<b>BDI:28,32%</b>								257,27
<b>Preço Unitário Total</b>								1.165,71

Serviço: 42798 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	10219	M	225,42	3,0000	676,26
<b>(F)Total:</b>					676,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 MF	1260	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								951,12
<b>BDI:28,32%</b>								269,35
<b>Preço Unitário Total</b>								1.220,47

Serviço: 40491 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	3,0000	676,26
<b>(F)Total:</b>					676,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								908,44
<b>BDI:28,32%</b>								257,27
<b>Preço Unitário Total</b>								1.165,71

Serviço: 42799 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	10224	M	225,42	3,0000	676,26
<b>(F)Total:</b>					676,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-1 PB	1261	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								951,12
<b>BDI:28,32%</b>								269,35
<b>Preço Unitário Total</b>								1.220,47

Serviço: 40492 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	3,0000	586,74
<b>(F)Total:</b>					586,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								818,92
<b>BDI:28,32%</b>								231,91
<b>Preço Unitário Total</b>								1.050,83

Serviço: 42800 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	10230	M	195,58	3,0000	586,74
<b>(F)Total:</b>					586,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 MF	1262	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								861,60
<b>BDI:28,32%</b>								244,00
<b>Preço Unitário Total</b>								1.105,60

Serviço: 40493 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						208,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	3,0000	586,74
<b>(F)Total:</b>					586,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								818,92
<b>BDI:28,32%</b>								231,91
<b>Preço Unitário Total</b>								1.050,83

Serviço: 42801 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	3,6000	72,21
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						198,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,92
<b>(C)Total:</b>						9,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						251,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	10235	M	195,58	3,0000	586,74
<b>(F)Total:</b>					586,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0450	23,79
<b>(G)Total:</b>					23,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,60m CA-2 PB	1263	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								861,60
<b>BDI:28,32%</b>								244,00
<b>Preço Unitário Total</b>								1.105,60

Serviço: 40494 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						522,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	3,0000	1.125,18
<b>(F)Total:</b>					1.125,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8900	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.686,98</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>477,75</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.164,73</b>

Serviço: 42802 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						629,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	10220	M	375,06	3,0000	1.125,18
<b>(F)Total:</b>					1.125,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 MF	1264	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,8900	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.793,92
<b>BDI:28,32%</b>							508,03
<b>Preço Unitário Total</b>							2.301,95

Serviço: 40495 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						522,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	3,0000	1.125,18
<b>(F)Total:</b>					1.125,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.686,98</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>477,75</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.164,73</b>

Serviço: 42803 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						629,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	3,0000	1.125,18
<b>(F)Total:</b>					1.125,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.793,92
<b>BDI:28,32%</b>							508,03
<b>Preço Unitário Total</b>							2.301,95

Serviço: 40496 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						522,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	3,0000	1.093,95
<b>(F)Total:</b>					1.093,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.655,75
<b>BDI:28,32%</b>							468,90
<b>Preço Unitário Total</b>							2.124,65

Serviço: 42804 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						629,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	10231	M	364,65	3,0000	1.093,95
<b>(F)Total:</b>					1.093,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 MF	1266	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.762,69
<b>BDI:28,32%</b>							499,19
<b>Preço Unitário Total</b>							2.261,88

Serviço: 40497 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						522,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	3,0000	1.093,95
<b>(F)Total:</b>					1.093,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.655,75
<b>BDI:28,32%</b>							468,90
<b>Preço Unitário Total</b>							2.124,65

Serviço: 42805 Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	5,4000	108,32
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						308,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			15,43
<b>(C)Total:</b>						15,43

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						522,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						629,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	10236	M	364,65	3,0000	1.093,95
<b>(F)Total:</b>					1.093,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0750	39,65
<b>(G)Total:</b>					39,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-2 PB	1267	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,9800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.762,69
<b>BDI:28,32%</b>							499,19
<b>Preço Unitário Total</b>							2.261,88

Serviço: 40498 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						585,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	3,0000	1.318,41
<b>(F)Total:</b>					1.318,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.954,89
<b>BDI:28,32%</b>							553,62
<b>Preço Unitário Total</b>							2.508,51

Serviço: 42806 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						705,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	10221	M	439,47	3,0000	1.318,41
<b>(F)Total:</b>					1.318,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 MF	1268	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.074,85</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>587,59</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.662,44</b>

Serviço: 40499 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						585,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	3,0000	1.318,41
<b>(F)Total:</b>					1.318,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.954,89
<b>BDI:28,32%</b>							553,62
<b>Preço Unitário Total</b>							2.508,51

Serviço: 42807 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						705,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	10226	M	439,47	3,0000	1.318,41
<b>(F)Total:</b>					1.318,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-1 PB	1269	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.074,85</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>587,59</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.662,44</b>

Serviço: 40500 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						585,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	3,0000	1.449,12
<b>(F)Total:</b>					1.449,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7450	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.085,60</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>590,64</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.676,24</b>

Serviço: 42808 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						705,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	10232	M	483,04	3,0000	1.449,12
<b>(F)Total:</b>					1.449,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 MF	1270	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,7450	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.205,56
<b>BDI:28,32%</b>							624,61
<b>Preço Unitário Total</b>							2.830,17

Serviço: 40501 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						585,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	3,0000	1.449,12
<b>(F)Total:</b>					1.449,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.085,60
<b>BDI:28,32%</b>							590,64
<b>Preço Unitário Total</b>							2.676,24

Serviço: 42809 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						705,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	10237	M	483,04	3,0000	1.449,12
<b>(F)Total:</b>					1.449,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-2 PB	1271	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.205,56
<b>BDI:28,32%</b>							624,61
<b>Preço Unitário Total</b>							2.830,17

Serviço: 40502 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						585,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	3,0000	1.846,92
<b>(F)Total:</b>					1.846,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.483,40
<b>BDI:28,32%</b>						703,29
<b>Preço Unitário Total</b>						3.186,69

Serviço: 42810 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,3000	0,7000	372,19	123,40	198,03
<b>(A)Total:</b>							198,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,5000	54,84
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	12,0000	194,04
<b>(B)Total:</b>						369,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			18,46
<b>(C)Total:</b>						18,46

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						705,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	10240	M	615,64	3,0000	1.846,92
<b>(F)Total:</b>					1.846,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0960	50,75
<b>(G)Total:</b>					50,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,00m CA-3 MF	1288	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	2,8500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2.603,36</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>737,27</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>3.340,63</b>

Serviço: 40503 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						748,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	3,0000	1.969,08
<b>(F)Total:</b>					1.969,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,8000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.789,13
<b>BDI:28,32%</b>						789,88
<b>Preço Unitário Total</b>						3.579,01

Serviço: 42811 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						902,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	10222	M	656,36	3,0000	1.969,08
<b>(F)Total:</b>					1.969,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 MF	1272	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,8000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.942,47
<b>BDI:28,32%</b>							833,30
<b>Preço Unitário Total</b>							3.775,77

Serviço: 40504 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						748,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	3,0000	1.969,08
<b>(F)Total:</b>					1.969,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.789,13
<b>BDI:28,32%</b>							789,88
<b>Preço Unitário Total</b>							3.579,01

Serviço: 42812 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						902,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	10227	M	656,36	3,0000	1.969,08
<b>(F)Total:</b>					1.969,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-1 PB	1273	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	4,9500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.942,47
<b>BDI:28,32%</b>						833,30
<b>Preço Unitário Total</b>						3.775,77

Serviço: 40505 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						748,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	3,0000	2.125,38
<b>(F)Total:</b>					2.125,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,0100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.945,43
<b>BDI:28,32%</b>							834,14
<b>Preço Unitário Total</b>							3.779,57

Serviço: 42813 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						902,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	10233	M	708,46	3,0000	2.125,38
<b>(F)Total:</b>					2.125,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 MF	1274	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,0100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>3.098,77</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>877,57</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>3.976,34</b>

Serviço: 40506 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						748,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	3,0000	2.125,38
<b>(F)Total:</b>					2.125,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.945,43
<b>BDI:28,32%</b>							834,14
<b>Preço Unitário Total</b>							3.779,57

Serviço: 42814 Corpo BTTC (grot) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte

Unidade: M

do tubo em Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						902,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	10238	M	708,46	3,0000	2.125,38
<b>(F)Total:</b>					2.125,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-2 PB	1275	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>3.098,77</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>877,57</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>3.976,34</b>

Serviço: 40507 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						748,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	3,0000	2.937,45
<b>(F)Total:</b>					2.937,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,1900	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.757,50
<b>BDI:28,32%</b>							1.064,12
<b>Preço Unitário Total</b>							4.821,62

Serviço: 42815 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4500	0,5500	372,19	123,40	235,35
<b>(A)Total:</b>							235,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,8000	65,80
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	15,0000	242,55
<b>(B)Total:</b>						488,89

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			24,44
<b>(C)Total:</b>						24,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						748,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						902,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	10241	M	979,15	3,0000	2.937,45
<b>(F)Total:</b>					2.937,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1350	71,37
<b>(G)Total:</b>					71,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,20m CA-3 MF	1293	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,1900	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.910,84
<b>BDI:28,32%</b>							1.107,54
<b>Preço Unitário Total</b>							5.018,38

Serviço: 40508 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						923,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	3,0000	2.852,79
<b>(F)Total:</b>					2.852,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.871,11
<b>BDI:28,32%</b>						1.096,29
<b>Preço Unitário Total</b>						4.967,40

Serviço: 42816 Corpo BTTC (grotas) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.112,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	10223	M	950,93	3,0000	2.852,79
<b>(F)Total:</b>					2.852,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 MF	1294	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,1500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.060,19
<b>BDI:28,32%</b>						1.149,84
<b>Preço Unitário Total</b>						5.210,03

Serviço: 40509 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						923,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	3,0000	2.852,79
<b>(F)Total:</b>					2.852,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,4500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>3.871,11</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.096,29</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>4.967,40</b>

Serviço: 42817 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.112,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	10228	M	950,93	3,0000	2.852,79
<b>(F)Total:</b>					2.852,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-1 PB	1295	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,4500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.060,19
<b>BDI:28,32%</b>							1.149,84
<b>Preço Unitário Total</b>							5.210,03

Serviço: 40510 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						923,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	3,0000	3.051,69
<b>(F)Total:</b>					3.051,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,3300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>4.070,01</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.152,62</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>5.222,63</b>

Serviço: 42818 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.112,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	10234	M	1.017,23	3,0000	3.051,69
<b>(F)Total:</b>					3.051,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 MF	1296	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,3300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.259,09
<b>BDI:28,32%</b>							1.206,17
<b>Preço Unitário Total</b>							5.465,26

Serviço: 40511 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						923,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	3,0000	3.051,69
<b>(F)Total:</b>					3.051,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,7500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>4.070,01</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.152,62</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>5.222,63</b>

Serviço: 42819 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.112,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	10239	M	1.017,23	3,0000	3.051,69
<b>(F)Total:</b>					3.051,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-2 PB	1297	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	6,7500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.259,09
<b>BDI:28,32%</b>							1.206,17
<b>Preço Unitário Total</b>							5.465,26

Serviço: 40512 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						923,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	3,0000	4.461,03
<b>(F)Total:</b>					4.461,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	7,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.479,35
<b>BDI:28,32%</b>						1.551,75
<b>Preço Unitário Total</b>						7.031,10

Serviço: 42820 Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,6000	0,4000	372,19	123,40	272,67
<b>(A)Total:</b>							272,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	2,4000	87,74
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	18,0000	291,06
<b>(B)Total:</b>						619,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			30,97
<b>(C)Total:</b>						30,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						923,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.112,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	10242	M	1.487,01	3,0000	4.461,03
<b>(F)Total:</b>					4.461,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
<b>(G)Total:</b>					95,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=1,50m CA-3 MF	1298	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	7,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.668,43
<b>BDI:28,32%</b>							1.605,29
<b>Preço Unitário Total</b>							7.273,72

Serviço: 41321 Corpo de BDCC 1,00 x 1,00 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	0,0800	1,0000	0,0000	382,64	108,92	30,61
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t)	30006	0,4000	1,0000	0,0000	319,02	99,36	127,60
<b>(A)Total:</b>							158,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	6,0000	219,36
<b>(B)Total:</b>						219,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						377,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						454,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	122,6200	1.274,02
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1000	52,87
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,4946	338,24
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	1,9611	1.389,30
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	2,5000	1.836,25
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	12,3000	1.199,74
<b>(G)Total:</b>					6.090,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.545,32
<b>BDI:28,32%</b>							1.853,63
<b>Preço Unitário Total</b>							8.398,95

Serviço: 40586 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	99,0000	1.028,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,7900	1.224,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,5000	670,27
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	12,2000	1.297,71
<b>(G)Total:</b>					4.426,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.695,48
<b>BDI:28,32%</b>						1.329,75
<b>Preço Unitário Total</b>						6.025,23

Serviço: 42821 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	99,0000	1.028,61
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,7900	1.224,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,5000	670,27
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	12,2000	1.297,71
<b>(G)Total:</b>					4.426,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.750,63
<b>BDI:28,32%</b>						1.345,37
<b>Preço Unitário Total</b>						6.096,00

Serviço: 40592 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	119,0000	1.236,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,7900	1.224,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,5000	670,27
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	12,2000	1.297,71
<b>(G)Total:</b>					4.634,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.903,28
<b>BDI:28,32%</b>						1.388,60
<b>Preço Unitário Total</b>						6.291,88

Serviço: 42822 Corpo de BDCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	119,0000	1.236,41
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,7900	1.224,14
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,5000	670,27
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	12,2000	1.297,71
<b>(G)Total:</b>					4.634,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.958,43
<b>BDI:28,32%</b>						1.404,22
<b>Preço Unitário Total</b>						6.362,65

Serviço: 40598 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	218,8000	2.273,33
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,3000	702,93
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	2,4300	1.784,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,8000	714,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	12,5000	1.134,75
<b>(G)Total:</b>					6.610,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>6.880,08</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.948,43</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>8.828,51</b>

Serviço: 42823 Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	218,8000	2.273,33
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,3000	702,93
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	2,4300	1.784,83
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,8000	714,96
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	12,5000	1.134,75
<b>(G)Total:</b>					6.610,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.935,23
<b>BDI:28,32%</b>							1.964,05
<b>Preço Unitário Total</b>							8.899,28

Serviço: 40587 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	161,0000	1.672,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3200	1.586,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	8,0000	1.191,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,6000	1.765,74
<b>(G)Total:</b>					6.476,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.745,55
<b>BDI:28,32%</b>							1.910,33
<b>Preço Unitário Total</b>							8.655,88

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42824 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	161,0000	1.672,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3200	1.586,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	8,0000	1.191,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,6000	1.765,74
<b>(G)Total:</b>					6.476,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6.800,70
<b>BDI:28,32%</b>						1.925,95
<b>Preço Unitário Total</b>						8.726,65

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42825 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	213,0000	2.213,07
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3200	1.586,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	8,0000	1.191,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,6000	1.765,74
<b>(G)Total:</b>					7.016,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.665,41
<b>BDI:28,32%</b>						2.170,84
<b>Preço Unitário Total</b>						9.836,25

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40593 Corpo de BDCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H <5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	213,0000	2.213,07
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3200	1.586,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	8,0000	1.191,60
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,6000	1.765,74
<b>(G)Total:</b>					7.016,55

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.555,11
<b>BDI:28,32%</b>						2.139,60
<b>Preço Unitário Total</b>						9.694,71

Serviço: 40600 Corpo de BDCC 2,00 x 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	315,0000	3.272,85
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,3000	702,93
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	3,5000	2.570,75
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	10,0000	1.489,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	19,8000	1.797,44
<b>(G)Total:</b>					9.833,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							10.157,90
<b>BDI:28,32%</b>							2.876,71
<b>Preço Unitário Total</b>							13.034,61

Serviço: 42827 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	290,0000	3.013,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,7100	3.221,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	23,0000	2.446,51
<b>(G)Total:</b>					10.727,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11.376,48
<b>BDI:28,32%</b>						3.221,81
<b>Preço Unitário Total</b>						14.598,29

Serviço: 40588 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	203,0000	2.109,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,7300	2.550,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,8000	2.425,23
<b>(G)Total:</b>					9.132,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.670,77
<b>BDI:28,32%</b>						2.738,76
<b>Preço Unitário Total</b>						12.409,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42826 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	203,0000	2.109,17
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,7300	2.550,87
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,8000	2.425,23
<b>(G)Total:</b>					9.132,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9.781,07
<b>BDI:28,32%</b>							2.769,99
<b>Preço Unitário Total</b>							12.551,06

Serviço: 40594 Corpo de BDCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	290,0000	3.013,10
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,4800	259,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,7100	3.221,07
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	23,0000	2.446,51
<b>(G)Total:</b>					10.727,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							11.266,18
<b>BDI:28,32%</b>							3.190,58
<b>Preço Unitário Total</b>							14.456,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40599 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	309,6000	3.216,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,5500	838,11
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	3,4400	2.526,68
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	10,0000	1.489,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	17,5000	1.588,65
<b>(G)Total:</b>					9.659,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9.928,96
<b>BDI:28,32%</b>							2.811,88
<b>Preço Unitário Total</b>							12.740,84

Serviço: 42828 Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	309,6000	3.216,74
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,5500	838,11
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	3,4400	2.526,68
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	10,0000	1.489,50
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	17,5000	1.588,65
<b>(G)Total:</b>					9.659,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9.984,11
<b>BDI:28,32%</b>							2.827,49
<b>Preço Unitário Total</b>							12.811,60

Serviço: 42830 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	259,0000	2.691,01
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5900	319,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,9200	2.680,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,5000	1.861,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	20,2000	2.148,67
<b>(G)Total:</b>					9.701,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10.350,23
<b>BDI:28,32%</b>						2.931,18
<b>Preço Unitário Total</b>						13.281,41

Serviço: 40589 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	224,0000	2.327,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5800	313,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,9400	2.010,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,5000	1.861,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	20,0000	2.127,40
<b>(G)Total:</b>					8.640,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.179,40
<b>BDI:28,32%</b>						2.599,60
<b>Preço Unitário Total</b>						11.779,00

Serviço: 42829 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	224,0000	2.327,36
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5800	313,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,9400	2.010,60
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,5000	1.861,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	20,0000	2.127,40
<b>(G)Total:</b>					8.640,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.289,70
<b>BDI:28,32%</b>						2.630,84
<b>Preço Unitário Total</b>						11.920,54

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40595 Corpo de BDCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	259,0000	2.691,01
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5900	319,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,9200	2.680,80
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,5000	1.861,87
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	20,2000	2.148,67
<b>(G)Total:</b>					9.701,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10.239,93
<b>BDI:28,32%</b>						2.899,94
<b>Preço Unitário Total</b>						13.139,87

Serviço: 42831 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	254,0000	2.639,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5800	313,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,1300	2.824,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	15,0000	2.234,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	23,8000	2.531,60
<b>(G)Total:</b>					10.542,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11.191,80
<b>BDI:28,32%</b>						3.169,51
<b>Preço Unitário Total</b>						14.361,31

Serviço: 42832 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	293,0000	3.044,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5900	319,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,2150	3.566,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	15,0000	2.234,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,0000	2.552,88
<b>(G)Total:</b>					11.716,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12.365,71
<b>BDI:28,32%</b>						3.501,96
<b>Preço Unitário Total</b>						15.867,67

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40590 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	254,0000	2.639,06
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5800	313,61
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,1300	2.824,42
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	15,0000	2.234,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	23,8000	2.531,60
<b>(G)Total:</b>					10.542,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11.081,50
<b>BDI:28,32%</b>						3.138,28
<b>Preço Unitário Total</b>						14.219,78

Serviço: 40596 Corpo de BDCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	293,0000	3.044,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5900	319,02
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,2150	3.566,43
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	15,0000	2.234,25
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,0000	2.552,88
<b>(G)Total:</b>					11.716,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							12.255,41
<b>BDI:28,32%</b>							3.470,73
<b>Preço Unitário Total</b>							15.726,14

Serviço: 42834 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	286,0000	2.971,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,7100	383,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,8100	3.973,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,4000	2.595,42
<b>(G)Total:</b>					12.605,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13.254,17
<b>BDI:28,32%</b>						3.753,58
<b>Preço Unitário Total</b>						17.007,75

Serviço: 42833 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	276,0000	2.867,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,6200	3.159,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,2000	2.574,15
<b>(G)Total:</b>					11.655,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12.304,36
<b>BDI:28,32%</b>						3.484,59
<b>Preço Unitário Total</b>						15.788,95

Serviço: 40591 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	276,0000	2.867,64
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,6200	3.159,52
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,2000	2.574,15
<b>(G)Total:</b>					11.655,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12.194,06
<b>BDI:28,32%</b>						3.453,35
<b>Preço Unitário Total</b>						15.647,41

Serviço: 40597 Corpo de BDCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	286,0000	2.971,54
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,7100	383,91
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,8100	3.973,34
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	24,4000	2.595,42
<b>(G)Total:</b>					12.605,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13.143,87
<b>BDI:28,32%</b>						3.722,34
<b>Preço Unitário Total</b>						16.866,21

Serviço: 42835 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT p/ H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
<b>(A)Total:</b>							172,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						172,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						207,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	64,0000	664,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2100	113,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0100	690,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	2,2500	335,13
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	8,1000	861,59
<b>(G)Total:</b>					2.665,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.873,79
<b>BDI:28,32%</b>						813,85
<b>Preço Unitário Total</b>						3.687,64

Serviço: 40573 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
<b>(A)Total:</b>							172,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						172,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						172,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	64,0000	664,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2100	113,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0100	690,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	2,2500	335,13
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	8,1000	861,59
<b>(G)Total:</b>					2.665,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.838,46
<b>BDI:28,32%</b>						803,85
<b>Preço Unitário Total</b>						3.642,31

Serviço: 40579 Corpo de BSCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
<b>(A)Total:</b>							172,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						172,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						172,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	79,0000	820,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2100	113,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0100	690,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	2,2500	335,13
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	8,1000	861,59
<b>(G)Total:</b>					2.821,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.994,31
<b>BDI:28,32%</b>						847,98
<b>Preço Unitário Total</b>						3.842,29

Serviço: 42836 Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
<b>(A)Total:</b>							172,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						172,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						207,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	79,0000	820,81
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2100	113,55
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0100	690,71
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	2,2500	335,13
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	8,1000	861,59
<b>(G)Total:</b>					2.821,79

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.029,64
<b>BDI:28,32%</b>						857,99
<b>Preço Unitário Total</b>						3.887,63

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41113 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	146,0000	1.516,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8100	1.237,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,8000	1.148,79
<b>(G)Total:</b>					4.645,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.914,62
<b>BDI:28,32%</b>						1.391,82
<b>Preço Unitário Total</b>						6.306,44

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40574 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	98,0000	1.018,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2600	140,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,3100	895,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,6000	1.127,52
<b>(G)Total:</b>					3.778,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.047,28
<b>BDI:28,32%</b>						1.146,18
<b>Preço Unitário Total</b>						5.193,46

Serviço: 40580 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	111,0000	1.153,29
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8100	1.237,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,8000	1.148,79
<b>(G)Total:</b>					4.281,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.550,97
<b>BDI:28,32%</b>						1.288,83
<b>Preço Unitário Total</b>						5.839,80

Serviço: 42837 Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	146,0000	1.516,94
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8100	1.237,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,8000	1.148,79
<b>(G)Total:</b>					4.645,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.969,77
<b>BDI:28,32%</b>						1.407,43
<b>Preço Unitário Total</b>						6.377,20

Serviço: 40575 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	141,5000	1.470,18
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2600	140,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3100	1.579,76
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,0000	893,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,0000	1.489,18
<b>(G)Total:</b>					5.573,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.842,68
<b>BDI:28,32%</b>						1.654,64
<b>Preço Unitário Total</b>						7.497,32

Serviço: 40581 Corpo de BSCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	207,0000	2.150,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,4900	2.386,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,0000	893,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,2000	1.510,45
<b>(G)Total:</b>					7.087,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.356,89
<b>BDI:28,32%</b>						2.083,47
<b>Preço Unitário Total</b>						9.440,36

Serviço: 42838 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	98,0000	1.018,22
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2600	140,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,3100	895,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,6000	1.127,52
<b>(G)Total:</b>					3.778,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.102,43
<b>BDI:28,32%</b>						1.161,80
<b>Preço Unitário Total</b>						5.264,23

Serviço: 42839 Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	111,0000	1.153,29
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8100	1.237,82
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	4,0000	595,80
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	10,8000	1.148,79
<b>(G)Total:</b>					4.281,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.606,12
<b>BDI:28,32%</b>						1.304,45
<b>Preço Unitário Total</b>						5.910,57

Serviço: 42840 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	141,5000	1.470,18
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2600	140,58
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,3100	1.579,76
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,0000	893,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,0000	1.489,18
<b>(G)Total:</b>					5.573,40

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.897,83
<b>BDI:28,32%</b>						1.670,26
<b>Preço Unitário Total</b>						7.568,09

Serviço: 42841 Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	207,0000	2.150,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,2700	145,99
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,4900	2.386,74
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,0000	893,70
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,2000	1.510,45
<b>(G)Total:</b>					7.087,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.412,04
<b>BDI:28,32%</b>						2.099,08
<b>Preço Unitário Total</b>						9.511,12

Serviço: 40585 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m, para H &lt;= 2,50 m em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	201,6000	2.094,62
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	2,2400	1.645,28
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,2500	930,93
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	13,3000	1.207,37
<b>(G)Total:</b>					6.051,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.375,66
<b>BDI:28,32%</b>							1.805,58
<b>Preço Unitário Total</b>							8.181,24

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40576 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	140,0000	1.454,60
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,2100	1.511,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,2500	930,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	13,2000	1.404,08
<b>(G)Total:</b>					5.474,01

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.743,29
<b>BDI:28,32%</b>						1.626,49
<b>Preço Unitário Total</b>						7.369,78

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40582 Corpo de BSCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	193,0000	2.005,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,2100	1.511,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,2500	930,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	13,2000	1.404,08
<b>(G)Total:</b>					6.024,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.293,96
<b>BDI:28,32%</b>							1.782,44
<b>Preço Unitário Total</b>							8.076,40

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40577 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	180,0000	1.870,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,0100	2.058,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	7,5000	1.117,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,5500	1.547,68
<b>(G)Total:</b>					6.766,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.305,06
<b>BDI:28,32%</b>						2.068,79
<b>Preço Unitário Total</b>						9.373,85

Serviço: 40583 Corpo de BSCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	260,0000	2.701,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,7900	2.591,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	7,5000	1.117,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,7000	1.563,63
<b>(G)Total:</b>					8.147,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8.685,64
<b>BDI:28,32%</b>						2.459,77
<b>Preço Unitário Total</b>						11.145,41

Serviço: 42843 Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	193,0000	2.005,27
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,2100	1.511,37
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,2500	930,93
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	13,2000	1.404,08
<b>(G)Total:</b>					6.024,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6.349,11
<b>BDI:28,32%</b>							1.798,06
<b>Preço Unitário Total</b>							8.147,17

Serviço: 42844 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	180,0000	1.870,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,0100	2.058,47
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	7,5000	1.117,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,5500	1.547,68
<b>(G)Total:</b>					6.766,50

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.415,36
<b>BDI:28,32%</b>						2.100,02
<b>Preço Unitário Total</b>						9.515,38

Serviço: 42845 Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4,0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	260,0000	2.701,40
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3200	173,03
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,7900	2.591,90
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	7,5000	1.117,12
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	14,7000	1.563,63
<b>(G)Total:</b>					8.147,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8.795,94
<b>BDI:28,32%</b>						2.491,01
<b>Preço Unitário Total</b>						11.286,95

Serviço: 40578 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	185,0000	1.922,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,2950	2.253,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	9,0000	1.340,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	15,9000	1.691,28
<b>(G)Total:</b>					7.412,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.951,39
<b>BDI:28,32%</b>						2.251,83
<b>Preço Unitário Total</b>						10.203,22

Serviço: 40584 Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	238,0000	2.472,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3900	210,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,0900	2.797,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	9,0000	1.340,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,1000	1.712,55
<b>(G)Total:</b>					8.533,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.072,42
<b>BDI:28,32%</b>						2.569,30
<b>Preço Unitário Total</b>						11.641,72

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41179 Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m < H < 5,00m , em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						72,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,61
<b>(C)Total:</b>						3,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						75,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,4150
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						182,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	189,0000	1.963,71
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1500	79,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	4,4500	3.152,51
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	9,3400	1.391,19
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,94	9,5300	799,94
<b>(G)Total:</b>					7.592,12

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.774,84
<b>BDI:28,32%</b>						2.201,83
<b>Preço Unitário Total</b>						9.976,67

Serviço: 42842 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<=2,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	185,0000	1.922,15
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3800	205,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,2950	2.253,38
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	9,0000	1.340,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	15,9000	1.691,28
<b>(G)Total:</b>					7.412,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8.061,69
<b>BDI:28,32%</b>						2.283,07
<b>Preço Unitário Total</b>						10.344,76

Serviço: 42848 Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	238,0000	2.472,82
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,3900	210,88
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,0900	2.797,06
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	9,0000	1.340,55
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,1000	1.712,55
<b>(G)Total:</b>					8.533,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.182,72
<b>BDI:28,32%</b>						2.600,54
<b>Preço Unitário Total</b>						11.783,26

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40601 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	143,0000	1.485,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5400	291,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,5700	1.757,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,7500	1.005,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,5000	1.755,10
<b>(G)Total:</b>					6.295,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6.565,11
<b>BDI:28,32%</b>						1.859,23
<b>Preço Unitário Total</b>						8.424,34

Serviço: 42849 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	143,0000	1.485,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5400	291,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,5700	1.757,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,7500	1.005,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,5000	1.755,10
<b>(G)Total:</b>					6.295,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6.620,26
<b>BDI:28,32%</b>						1.874,85
<b>Preço Unitário Total</b>						8.495,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40607 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	180,0000	1.870,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5400	291,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,5700	1.757,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,7500	1.005,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,5000	1.755,10
<b>(G)Total:</b>					6.680,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6.949,54
<b>BDI:28,32%</b>						1.968,10
<b>Preço Unitário Total</b>						8.917,64

Serviço: 42850 Corpo de BTCC 1,50 x 1,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	180,0000	1.870,20
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,5400	291,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,5700	1.757,57
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	6,7500	1.005,41
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	16,5000	1.755,10
<b>(G)Total:</b>					6.680,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.004,69
<b>BDI:28,32%</b>						1.983,72
<b>Preço Unitário Total</b>						8.988,41

Serviço: 40602 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	227,0000	2.358,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,3200	2.270,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,0000	2.340,14
<b>(G)Total:</b>					9.129,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.668,20
<b>BDI:28,32%</b>						2.738,03
<b>Preço Unitário Total</b>						12.406,23

Serviço: 42851 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para H <= 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	227,0000	2.358,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,3200	2.270,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,0000	2.340,14
<b>(G)Total:</b>					9.129,64

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9.778,50
<b>BDI:28,32%</b>						2.769,27
<b>Preço Unitário Total</b>						12.547,77

Serviço: 40608 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						269,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	307,0000	3.189,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,3200	2.270,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,0000	2.340,14
<b>(G)Total:</b>					9.960,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10.230,12
<b>BDI:28,32%</b>						2.897,16
<b>Preço Unitário Total</b>						13.127,28

Serviço: 42852 Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
<b>(A)Total:</b>							269,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						269,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						324,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	307,0000	3.189,73
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,3200	2.270,48
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	12,0000	1.787,40
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	22,0000	2.340,14
<b>(G)Total:</b>					9.960,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10.285,27
<b>BDI:28,32%</b>						2.912,78
<b>Preço Unitário Total</b>						13.198,05

Serviço: 40603 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	330,0000	3.428,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,3900	3.686,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	30,8000	3.276,19
<b>(G)Total:</b>					13.445,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13.983,75
<b>BDI:28,32%</b>						3.960,19
<b>Preço Unitário Total</b>						17.943,94

Serviço: 42853 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	330,0000	3.428,70
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,3900	3.686,11
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	30,8000	3.276,19
<b>(G)Total:</b>					13.445,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						14.094,05
<b>BDI:28,32%</b>						3.991,43
<b>Preço Unitário Total</b>						18.085,48

Serviço: 40609 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	414,0000	4.301,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,7700	4.629,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	31,0000	3.297,47
<b>(G)Total:</b>					15.282,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.821,54
<b>BDI:28,32%</b>						4.480,66
<b>Preço Unitário Total</b>						20.302,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42854 Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	414,0000	4.301,46
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,6900	373,09
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,7700	4.629,86
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,0000	2.681,10
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	31,0000	3.297,47
<b>(G)Total:</b>					15.282,98

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.931,84
<b>BDI:28,32%</b>						4.511,89
<b>Preço Unitário Total</b>						20.443,73

Serviço: 40604 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	297,0000	3.085,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8400	454,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,2500	2.906,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,7500	2.792,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	27,2000	2.893,26
<b>(G)Total:</b>					12.132,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12.671,15
<b>BDI:28,32%</b>						3.588,46
<b>Preço Unitário Total</b>						16.259,61

Serviço: 42855 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	297,0000	3.085,83
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8400	454,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	4,2500	2.906,49
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,7500	2.792,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	27,2000	2.893,26
<b>(G)Total:</b>					12.132,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12.781,45
<b>BDI:28,32%</b>						3.619,70
<b>Preço Unitário Total</b>						16.401,15

Serviço: 40610 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	348,0000	3.615,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8600	465,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,6400	3.857,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,7500	2.792,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	27,4000	2.914,53
<b>(G)Total:</b>					13.645,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						14.183,71
<b>BDI:28,32%</b>						4.016,82
<b>Preço Unitário Total</b>						18.200,53

Serviço: 42856 Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	348,0000	3.615,72
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8600	465,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,6400	3.857,08
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	18,7500	2.792,81
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	27,4000	2.914,53
<b>(G)Total:</b>					13.645,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						14.294,01
<b>BDI:28,32%</b>						4.048,06
<b>Preço Unitário Total</b>						18.342,07

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40605 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	367,0000	3.813,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8400	454,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,9900	4.096,44
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	22,5000	3.351,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,3000	3.435,75
<b>(G)Total:</b>					15.150,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.689,45
<b>BDI:28,32%</b>						4.443,25
<b>Preço Unitário Total</b>						20.132,70

Serviço: 42858 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	367,0000	3.813,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8400	454,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,9900	4.096,44
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	22,5000	3.351,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,3000	3.435,75
<b>(G)Total:</b>					15.150,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.799,75
<b>BDI:28,32%</b>						4.474,48
<b>Preço Unitário Total</b>						20.274,23

Serviço: 42857 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	367,0000	3.813,13
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8400	454,20
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,9900	4.096,44
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	22,5000	3.351,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,3000	3.435,75
<b>(G)Total:</b>					15.150,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15.799,75
<b>BDI:28,32%</b>						4.474,48
<b>Preço Unitário Total</b>						20.274,23

Serviço: 40611 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	461,0000	4.789,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8600	465,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	7,5200	5.142,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	22,5000	3.351,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,5000	3.457,02
<b>(G)Total:</b>					17.205,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						17.744,52
<b>BDI:28,32%</b>						5.025,24
<b>Preço Unitário Total</b>						22.769,76

Serviço: 42859 Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	461,0000	4.789,79
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,8600	465,01
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	7,5200	5.142,77
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	22,5000	3.351,37
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,5000	3.457,02
<b>(G)Total:</b>					17.205,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						17.854,82
<b>BDI:28,32%</b>						5.056,48
<b>Preço Unitário Total</b>						22.911,30

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40606 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	364,0000	3.781,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,0100	546,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,6400	4.540,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	27,0000	4.021,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,9000	3.499,57
<b>(G)Total:</b>					16.390,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						16.928,82
<b>BDI:28,32%</b>						4.794,24
<b>Preço Unitário Total</b>						21.723,06

Serviço: 42860 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para H < = 2,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	364,0000	3.781,96
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,0100	546,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,6400	4.540,96
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	27,0000	4.021,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	32,9000	3.499,57
<b>(G)Total:</b>					16.390,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						17.039,12
<b>BDI:28,32%</b>						4.825,47
<b>Preço Unitário Total</b>						21.864,59

Serviço: 40612 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						538,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	443,0000	4.602,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,0300	556,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	8,3200	5.689,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	27,0000	4.021,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	33,1000	3.520,84
<b>(G)Total:</b>					18.392,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							18.930,64
<b>BDI:28,32%</b>							5.361,15
<b>Preço Unitário Total</b>							24.291,79

Serviço: 42861 Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT para 2,50 < H < 5,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	2,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	538,56
<b>(A)Total:</b>							538,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						538,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						648,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	443,0000	4.602,77
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	1,0300	556,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	8,3200	5.689,88
Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40328	M3	148,95	27,0000	4.021,65
Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40311	M2	106,37	33,1000	3.520,84
<b>(G)Total:</b>					18.392,08

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						19.040,94
<b>BDI:28,32%</b>						5.392,39
<b>Preço Unitário Total</b>						24.433,33

Serviço: 40136 Corpo e berço de bueiro tubular, inclusive transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,0300	0,9700	269,28	75,76	81,55
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,0300	0,9700	372,19	123,40	130,85
<b>(A)Total:</b>							212,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						34,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,73
<b>(C)Total:</b>						1,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						248,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						248,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0150	7,93
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	0,2500	123,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	0,5210	40,96
<b>(G)Total:</b>					184,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,0000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						807,91
<b>BDI:28,32%</b>						228,80
<b>Preço Unitário Total</b>						1.036,71

Serviço: 40945 Corrimão em eucalipto tratado  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	24,27	20,75	24,27
<b>(A)Total:</b>							24,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						29,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
<b>(C)Total:</b>						1,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	1,5000	57,16
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	23,08	0,5000	11,54
<b>(F)Total:</b>					68,70

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0050	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							79,82
<b>BDI:28,32%</b>							22,60
<b>Preço Unitário Total</b>							102,42

Serviço: 40305 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						21,04
<b>BDI:28,32%</b>						5,95
<b>Preço Unitário Total</b>						26,99

Serviço: 42862 Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H=1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,6000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,35
<b>BDI:28,32%</b>						7,17
<b>Preço Unitário Total</b>						32,52

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40306 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H = 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						42,09
<b>BDI:28,32%</b>						11,91
<b>Preço Unitário Total</b>						54,00

Serviço: 42863 Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H=1,50 a 3,00m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						50,71
<b>BDI:28,32%</b>						14,36
<b>Preço Unitário Total</b>						65,07

Serviço: 42864 Corta-rio (escavação mecânica em material de 3º cat.) H=0,00 a 1,50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	304,95	87,91	170,77
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	372,19	123,40	104,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	51,56
<b>(A)Total:</b>							517,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						100,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						618,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						176,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1500	1,26
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					26,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								202,60
<b>BDI:28,32%</b>								57,37
<b>Preço Unitário Total</b>								259,97

Serviço: 41049 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	33,22	31,83	49,83
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	22,79	20,14	4,55
<b>(A)Total:</b>							54,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						113,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						22,68
<b>BDI:28,32%</b>						6,42
<b>Preço Unitário Total</b>						29,10

Serviço: 42865 Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,5000	1,0000	0,0000	33,22	31,83	49,83
Máquina de cortar ferro	30074	0,2000	1,0000	0,0000	22,79	20,14	4,55
<b>(A)Total:</b>							54,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Serralheiro	20115	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						113,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						27,32
<b>BDI:28,32%</b>						7,73
<b>Preço Unitário Total</b>						35,05

Serviço: 42227 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
<b>(A)Total:</b>							408,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						460,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,57
<b>BDI:28,32%</b>						1,86
<b>Preço Unitário Total</b>						8,43

Serviço: 40994 Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.183,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						35,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.218,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,12
<b>BDI:28,32%</b>						2,29
<b>Preço Unitário Total</b>						10,41

Serviço: 41017 Defesa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
<b>(B)Total:</b>						18,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,3300	86,54
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,2500	8,25
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3250	222,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,2500	204,25
<b>(G)Total:</b>					521,30

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								523,12
<b>BDI:28,32%</b>								148,14
<b>Preço Unitário Total</b>								671,26

Serviço: 40929 Defesa metálica (1 lâmina com espessura = 3 mm), fornecimento e colocação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						100,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,03
<b>(C)Total:</b>						5,03

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						105,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	350,56	1,0000	350,56
<b>(F)Total:</b>					350,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0500	5,38
<b>(G)Total:</b>					5,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0125	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						362,54
<b>BDI:28,32%</b>						102,67
<b>Preço Unitário Total</b>						465,21

Serviço: 41203 Defesa metálica (2 lâminas com espessuras = 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						116,78

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,83
<b>(C)Total:</b>						5,83

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	350,56	2,0000	701,12
<b>(F)Total:</b>					701,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0500	5,38
<b>(G)Total:</b>					5,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa (lâmina 4 m) - semi maleável	1091	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						716,71
<b>BDI:28,32%</b>						202,97
<b>Preço Unitário Total</b>						919,68

Serviço: 40096 Defensas metálicas (espessura lâminas = 3 mm), inclusive fornecimento de materiais, substituição  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
<b>(C)Total:</b>						0,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						131,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						131,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Defensa (lâmina 4 m, espessura = 3 mm) - semi maleável	10342	M	350,56	1,0000	350,56
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0056	10,74
<b>(F)Total:</b>					361,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								493,10
<b>BDI:28,32%</b>								139,64
<b>Preço Unitário Total</b>								632,74

Serviço: 41109 Demolição de cerca de madeira com 4 fios  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						182,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,10
<b>(C)Total:</b>						9,10

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						191,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3,18
<b>BDI:28,32%</b>							0,90
<b>Preço Unitário Total</b>							4,08

Serviço: 40164 Demolição de edificações

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	0,7000	0,3000	304,95	87,91	479,66
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,7000	0,3000	372,19	123,40	297,55
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,7000	0,3000	408,67	117,75	321,38
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	580,33
<b>(A)Total:</b>							1.678,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						68,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,41
<b>(C)Total:</b>						3,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.750,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>						27,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						64,83
<b>BDI:28,32%</b>						18,35
<b>Preço Unitário Total</b>						83,18

Serviço: 42940 Demolição de material de 3ª categoria com fio diamantado  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

 Unidade: m<sup>3</sup>

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	2,0000	1,0000	0,0000	293,97	49,68	587,94
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
Grupo Gerador - 25,0 / 18,0 kVA (20kW) ou equivalente	30129	1,0000	1,0000	0,0000	61,00	30,08	61,00
Máquina para fio diamantado, Guidoni, modelo TSY, 15 cv/11kw, ou equivalente	30146	1,0000	1,0000	0,0000	120,91	11,36	120,91
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	3,0000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	48,48
<b>(A)Total:</b>							1.204,78

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Marteleteiro	20093	1,24	134,49	20,06	5,0000	100,30
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						151,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.356,43
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						301,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Fio diamantado	11516	M	283,01	0,0003	0,08
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0015	18,83
<b>(F)Total:</b>					18,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								320,33
<b>BDI:28,32%</b>								90,71
<b>Preço Unitário Total</b>								411,04

Serviço: 41047 Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	0,2000	0,8000	408,67	117,75	175,93
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	16,16
<b>(A)Total:</b>							383,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1500	5,70
Marteleteiro	20093	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						41,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						425,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						283,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	11,99	4,8000	57,55
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0330	414,26
<b>(F)Total:</b>					471,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	9,36	1,0000	9,36
<b>(G)Total:</b>					9,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						764,75
<b>BDI:28,32%</b>						216,57
<b>Preço Unitário Total</b>						981,32

Serviço: 41048 Demolição de rocha a frio até 3 metros com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	16,16
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	0,5000	0,2000	0,8000	581,60	228,67	149,62
<b>(A)Total:</b>							357,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1500	5,70
Marteleteiro	20093	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						41,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						399,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						199,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa expansiva	10657	kg	11,99	4,8000	57,55
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0330	414,26
<b>(F)Total:</b>					471,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Carga de material de 3ª categoria (rocha)	40226	M3	9,36	1,0000	9,36
<b>(G)Total:</b>					9,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						680,70
<b>BDI:28,32%</b>						192,77
<b>Preço Unitário Total</b>						873,47

Serviço: 40134 Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	609,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	600,01	239,23	455,69
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							1.477,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						101,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.578,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,89
<b>BDI:28,32%</b>						2,23
<b>Preço Unitário Total</b>						10,12

Serviço: 40867 Demolição e remoção de pavimento asfáltico  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	609,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	600,01	239,23	455,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							1.647,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.647,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4,11
<b>BDI:28,32%</b>								1,16
<b>Preço Unitário Total</b>								5,27

Serviço: 42496 Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	2,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	609,90
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,6000	0,4000	600,01	239,23	455,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							1.647,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.647,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						280,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5,88
<b>BDI:28,32%</b>						1,66
<b>Preço Unitário Total</b>						7,54

Serviço: 40372 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	8,5000	138,89
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	3,0000	80,07
<b>(B)Total:</b>						218,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,94
<b>(C)Total:</b>						10,94

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						229,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							229,90
<b>BDI:28,32%</b>							65,10
<b>Preço Unitário Total</b>							295,00

Serviço: 42867 Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	8,5000	138,89
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	3,0000	80,07
<b>(B)Total:</b>						218,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,94
<b>(C)Total:</b>						10,94

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						249,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							249,89
<b>BDI:28,32%</b>							70,76
<b>Preço Unitário Total</b>							320,65

Serviço: 40374 Demolição manual de concreto armado

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	17,0000	277,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,7000	45,37
<b>(B)Total:</b>						323,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,15
<b>(C)Total:</b>						16,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						339,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						339,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							339,30
<b>BDI:28,32%</b>							96,08
<b>Preço Unitário Total</b>							435,38

Serviço: 42868 Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	17,0000	277,78
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,7000	45,37
<b>(B)Total:</b>						323,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			16,15
<b>(C)Total:</b>						16,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						339,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						368,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							368,80
<b>BDI:28,32%</b>							104,44
<b>Preço Unitário Total</b>							473,24

Serviço: 40373 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	15,0000	245,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,5000	40,03
<b>(B)Total:</b>						285,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,25
<b>(C)Total:</b>						14,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						299,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						299,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							299,38
<b>BDI:28,32%</b>							84,78
<b>Preço Unitário Total</b>							384,16

Serviço: 42869 Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	15,0000	245,10
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,5000	40,03
<b>(B)Total:</b>						285,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			14,25
<b>(C)Total:</b>						14,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						299,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						325,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							325,41
<b>BDI:28,32%</b>							92,15
<b>Preço Unitário Total</b>							417,56

Serviço: 40375 Demolição mecânica de concreto

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	25,78
<b>(A)Total:</b>							217,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,3000	8,00
<b>(B)Total:</b>						8,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						225,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						225,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						225,14
<b>BDI:28,32%</b>						63,75
<b>Preço Unitário Total</b>						288,89

Serviço: 42870 Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	25,78
<b>(A)Total:</b>							217,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,3000	8,00
<b>(B)Total:</b>						8,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						225,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						271,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						271,25
<b>BDI:28,32%</b>						76,81
<b>Preço Unitário Total</b>						348,06

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40678 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	7,0000	72,73
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,5000	9,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2250	153,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,4370	31,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,5000	136,17
<b>(G)Total:</b>					404,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						404,62
<b>BDI:28,32%</b>						114,58
<b>Preço Unitário Total</b>						519,20

Serviço: 40679 Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,0000	83,12
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	3,8700	25,54
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6600	451,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,8300	60,69
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,1000	190,63
<b>(G)Total:</b>					811,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>811,34</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>229,77</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>1.041,11</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40684 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	5,8500	60,78
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	3,5000	23,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9600	656,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,7830	57,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,1000	99,85
<b>(G)Total:</b>					897,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>897,51</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>254,17</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.151,68</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40683 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	2,0000	20,78
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	2,4400	16,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3300	225,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,1800	86,29
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	0,9700	88,05
<b>(G)Total:</b>					436,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>436,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>123,73</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>560,63</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40685 Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	5,0000	51,95
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	4,5000	29,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6600	451,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,2310	90,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,7500	158,86
<b>(G)Total:</b>					781,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>781,89</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>221,43</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.003,32</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40686 Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	7,2000	74,80
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	2,4000	15,84
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2200	150,45
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,4000	29,25
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	3,0000	272,34
<b>(G)Total:</b>					542,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>542,68</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>153,68</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>696,36</b>

Serviço: 40687 Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	7,2000	74,80
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	2,4100	15,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3300	225,68
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,5000	36,56
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,9200	174,29
<b>(G)Total:</b>					527,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>527,23</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>149,31</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>676,54</b>

Serviço: 40676 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,5000	9,90
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2250	153,87
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,4370	31,95
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,5000	136,17
<b>(G)Total:</b>					331,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>331,89</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>93,99</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>425,88</b>

Serviço: 40677 Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>							0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>							0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(F)Total:</b>							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	3,8700		25,54			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6600		451,36			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,8300		60,69			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,1000		190,63			
<b>(G)Total:</b>							728,22		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>							0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>728,22</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>206,23</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>934,45</b>		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40681 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	3,5000	23,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9600	656,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,7830	57,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,1000	99,85
<b>(G)Total:</b>					836,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>836,73</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>236,96</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.073,69</b>

Serviço: 42880 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	3,5000	23,10
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9600	656,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,7830	57,26
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,1000	99,85
<b>(G)Total:</b>					836,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>836,73</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>236,96</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>1.073,69</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40680 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	2,4400		16,10			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,3300		225,68			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,1800		86,29			
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	0,9700		88,05			
							(G)Total:	416,12	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							416,12		
<b>BDI:28,32%</b>							117,84		
<b>Preço Unitário Total</b>							533,96		

Serviço: 40682 Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	4,5000	29,70
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,6600	451,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	1,2310	90,02
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,7500	158,86
<b>(G)Total:</b>					729,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>729,94</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>206,71</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>936,65</b>

Serviço: 40944 Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	190,84	72,65	96,28
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	24,27	20,75	24,27
<b>(A)Total:</b>							120,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						56,05

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,80
<b>(C)Total:</b>						2,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						179,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						224,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,3000	2,95
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	10,6600	406,25
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,2500	27,17
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	23,08	0,5000	11,54
<b>(F)Total:</b>					447,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0800	50,80
<b>(G)Total:</b>					50,80

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0003	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2350	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Prego 26 X 72 (para pontes de madeira)	1013	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						722,96
<b>BDI:28,32%</b>						204,74
<b>Preço Unitário Total</b>						927,70

Serviço: 40902 Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						182,09

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,10
<b>(C)Total:</b>						9,10

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						191,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0100	0,13
<b>(F)Total:</b>					0,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0225	2,42
<b>(G)Total:</b>					2,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5,73
<b>BDI:28,32%</b>						1,62
<b>Preço Unitário Total</b>						7,35

Serviço: 41189 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000		18,28				
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000		32,34				
							(B)Total:	50,62			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							50,62				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							3,0000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							16,87				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(F)Total:	0,00			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72		0,0470		25,41				
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13		0,0500		3,65				
							(G)Total:	29,06			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							45,93				
<b>BDI:28,32%</b>							13,00				
<b>Preço Unitário Total</b>							58,93				

Serviço: 42883 Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0470	25,41
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0500	3,65
<b>(G)Total:</b>					29,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						49,30
<b>BDI:28,32%</b>						13,96
<b>Preço Unitário Total</b>						63,26

Serviço: 40105 Desmatamento, destocamento e limpeza

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
<b>(B)Total:</b>						3,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						585,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						600,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							0,97
<b>BDI:28,32%</b>							0,27
<b>Preço Unitário Total</b>							1,24

Serviço: 40217 Desmonte de rocha

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	1,0000	0,0000	293,97	49,68	293,97
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	6,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	154,68
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.183,69	415,18	799,43
<b>(A)Total:</b>							1.248,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						115,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.363,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						44,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	0,0800	1,50
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,8000	6,76
Estopim simples	10042	M	2,72	0,5000	1,36
Gelatina a 75%	10041	kg	12,97	0,3200	4,15
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					26,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								57,30
<b>BDI:28,32%</b>								16,22
<b>Preço Unitário Total</b>								73,52

Serviço: 40084 Desobstrução manual de valetas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						326,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,17
<b>BDI:28,32%</b>						0,61
<b>Preço Unitário Total</b>						2,78

Serviço: 40172 Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.183,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.235,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						37,42
<b>BDI:28,32%</b>						10,59
<b>Preço Unitário Total</b>						48,01

Serviço: 40171 Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.183,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.235,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						66,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,71
<b>BDI:28,32%</b>						5,29
<b>Preço Unitário Total</b>						24,00

Serviço: 40728 Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	0,9400	406,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3900	28,52
<b>(G)Total:</b>					435,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					435,42
<b>BDI:28,32%</b>					123,31
<b>Preço Unitário Total</b>					558,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40732 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88		0,2900		125,53		
Apiloamento manual	40300	M3	59,65		0,2000		11,93		
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88		0,3060		209,26		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13		0,5700		41,68		
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		3,8700		304,25		
							(G)Total:	692,65	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>692,65</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>196,15</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>888,80</b>		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40733 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	1,5300	662,30
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,3000	17,89
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,7990	546,42
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	1,9700	144,06
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	5,1500	404,89
<b>(G)Total:</b>					1.775,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>1.775,56</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>502,83</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>2.278,39</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40734 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	2,5300	1.095,18
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,4000	23,86
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,2580	860,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	3,0900	225,97
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	7,4200	583,36
<b>(G)Total:</b>					2.788,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>2.788,69</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>789,75</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>3.578,44</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40735 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	3,8000	1.644,94
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,5000	29,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,8200	1.244,66
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	4,4900	328,35
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	10,0500	790,13
<b>(G)Total:</b>					4.037,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>4.037,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.143,53</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>5.181,43</b>

Serviço: 40736 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	5,2300	2.263,96
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,6000	35,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,4450	1.672,08
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	6,0400	441,70
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	13,0300	1.024,41
<b>(G)Total:</b>					5.437,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>5.437,94</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>1.540,02</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>6.977,96</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40737 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	8,8900	3.848,30
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,7000	41,75
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,9200	2.680,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	9,9200	725,44
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	17,6300	1.386,07
<b>(G)Total:</b>					8.682,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>8.682,36</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>2.458,84</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>11.141,20</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40738 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	5,5900	2.419,79
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,5000	29,82
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,5090	1.715,85
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	6,3700	465,83
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	11,7500	923,78
<b>(G)Total:</b>					5.555,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>5.555,07</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>1.573,19</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>7.128,26</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40739 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	7,7000	3.333,17
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,6000	35,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	3,3820	2.312,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	8,6100	629,64
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	14,9700	1.176,94
<b>(G)Total:</b>					7.488,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>7.488,42</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>2.120,72</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>9.609,14</b>

Serviço: 40740 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	12,5500	5.432,64
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,8000	47,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	5,2680	3.602,67
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	13,7100	1.002,61
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	19,9700	1.570,04
<b>(G)Total:</b>					11.655,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>11.655,68</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>3.300,88</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>14.956,56</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40741 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88		7,3800		3.194,65			
Apiloamento manual	40300	M3	59,65		0,6000		35,79			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88		3,1980		2.187,04			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13		8,2500		603,32			
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62		13,4800		1.059,79			
							(G)Total:	7.080,59		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>7.080,59</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>2.005,22</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>9.085,81</b>			

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40742 Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	16,2100	7.016,98
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,9000	53,68
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	6,6150	4.523,86
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	17,4900	1.279,04
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	22,3000	1.753,22
<b>(G)Total:</b>					14.626,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>14.626,78</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>4.142,30</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>18.769,08</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40729 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	0,7900	341,97
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3300	24,13
<b>(G)Total:</b>					366,10

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>366,10</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>103,67</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>469,77</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40730 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	0,9400	406,90
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3900	28,52
<b>(G)Total:</b>					435,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>435,42</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>123,31</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>558,73</b>

Serviço: 40731 Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
							(B)Total:	0,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
							(C)Total:	0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(F)Total:	0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88		1,1200		484,82			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13		0,4700		34,37			
							(G)Total:	519,19		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>519,19</b>			
<b>BDI:28,32%</b>							<b>147,03</b>			
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>666,22</b>			

Serviço: 40976 Dope, fornecimento

Unidade: t

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dope AT	10028	t	86.350,00	1,0000	86.350,00
<b>(F)Total:</b>					86.350,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>86.350,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>86.350,00</b>

Serviço: 40650 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kn/m, inclusive transporte da brita

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						23,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
<b>(C)Total:</b>						1,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						24,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,1600	14,18
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	2,1500	9,76
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1667	16,77
<b>(F)Total:</b>					40,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,1600	3,06
<b>(G)Total:</b>					3,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									68,42
<b>BDI:28,32%</b>									19,37
<b>Preço Unitário Total</b>									87,79

Serviço: 42899 Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), com tubo PVC d=50mm, geotêxtil não tecido RT 07 kN/m inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						23,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
<b>(C)Total:</b>						1,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						24,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,69

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,1600	14,18
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	2,1500	9,76
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1667	16,77
<b>(F)Total:</b>					40,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,1600	3,06
<b>(G)Total:</b>					3,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						73,46
<b>BDI:28,32%</b>						20,80
<b>Preço Unitário Total</b>						94,26

Serviço: 40637 Dreno de PVC D = 100 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,5000	8,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
<b>(B)Total:</b>						18,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
<b>(C)Total:</b>						0,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						19,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					36,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						55,83
<b>BDI:28,32%</b>						15,81
<b>Preço Unitário Total</b>						71,64

Serviço: 42901 Dreno de PVC D = 100 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,5000	8,17
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
<b>(B)Total:</b>						18,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
<b>(C)Total:</b>						0,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						19,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						23,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					36,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						59,74
<b>BDI:28,32%</b>						16,91
<b>Preço Unitário Total</b>						76,65

Serviço: 40636 Dreno de PVC D = 50 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,3000	4,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
<b>(B)Total:</b>						10,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
<b>(C)Total:</b>						0,54

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						11,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1667	16,77
<b>(F)Total:</b>					16,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						28,22
<b>BDI:28,32%</b>						7,99
<b>Preço Unitário Total</b>						36,21

Serviço: 42900 Dreno de PVC D = 50 mm em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	0,3000	4,90
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
<b>(B)Total:</b>						10,91

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
<b>(C)Total:</b>						0,54

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						11,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,79

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1667	16,77
<b>(F)Total:</b>					16,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,56
<b>BDI:28,32%</b>						8,65
<b>Preço Unitário Total</b>						39,21

Serviço: 41185 Dreno em PEAD perfurado diâm. = 100 mm, inclusive transporte do tubo, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,0200	0,40
<b>(B)Total:</b>						0,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,03
<b>(C)Total:</b>						0,03

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					12,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm	1388	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0031	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							13,89
<b>BDI:28,32%</b>							3,93
<b>Preço Unitário Total</b>							17,82

Serviço: 42903 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d =100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1200	1,94
<b>(B)Total:</b>						18,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,27
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	2,9000	16,29
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					71,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,3900	67,53
<b>(G)Total:</b>					67,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						161,50
<b>BDI:28,32%</b>						45,73
<b>Preço Unitário Total</b>						207,23

Serviço: 40712 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						39,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						39,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	2,9000	16,29
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					71,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,3900	7,46
<b>(G)Total:</b>					7,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						118,80
<b>BDI:28,32%</b>						33,64
<b>Preço Unitário Total</b>						152,44

Serviço: 40713 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD de diâm = 100 mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. e transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1200	1,94
<b>(B)Total:</b>						18,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,27
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	2,9000	16,29
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					71,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,3900	67,53
<b>(G)Total:</b>					67,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0370	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						157,76
<b>BDI:28,32%</b>						44,67
<b>Preço Unitário Total</b>						202,43

Serviço: 42904 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H = 0,90 m com tubo poroso tipo PEAD d=100 mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. e transporte do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						39,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						47,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	2,9000	13,16
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					68,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0 ,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,3900	7,46
<b>(G)Total:</b>					7,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							123,73
<b>BDI:28,32%</b>							35,04
<b>Preço Unitário Total</b>							158,77

Serviço: 41262 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD d=65mm, inclus. esc. em mat. 1ª cat.e geotêxtil não tecido RT 07 kN/m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						39,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						39,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	1,5000	6,81
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	7,53	1,0000	7,53
<b>(F)Total:</b>					57,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,3900	7,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,3510	17,03
<b>(G)Total:</b>					24,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						120,94
<b>BDI:28,32%</b>						34,25
<b>Preço Unitário Total</b>						155,19

Serviço: 42902 Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H=0,40m c/tubo poroso PEAD d = 65 mm, incl. esc.

Unidade: M

mat. 1ª cat., geotêxtil não tecido RT 07kN/m, V. Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						39,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						47,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,3510	42,73
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	1,5000	6,81
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 65mm	10800	M	7,53	1,0000	7,53
<b>(F)Total:</b>					57,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,3900	7,46
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,3510	17,03
<b>(G)Total:</b>					24,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						129,00
<b>BDI:28,32%</b>						36,53
<b>Preço Unitário Total</b>						165,53

Serviço: 41259 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						8,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,0010	0,12
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1750	17,60
<b>(F)Total:</b>					17,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,80
<b>BDI:28,32%</b>						7,30
<b>Preço Unitário Total</b>						33,10

Serviço: 42905 Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						8,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 3 (incl. 0% IUM) sem frete	10116	m3	121,74	0,0010	0,12
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1750	17,60
<b>(F)Total:</b>					17,72

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						27,45
<b>BDI:28,32%</b>						7,77
<b>Preço Unitário Total</b>						35,22

Serviço: 40640 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6500	57,61
<b>(F)Total:</b>					57,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>118,43</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>33,53</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>151,96</b>

Serviço: 43120 Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,6500	57,61
<b>(F)Total:</b>					57,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>126,95</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>35,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>162,90</b>

Serviço: 40642 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3300	29,25
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3200	28,37
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							126,92
<b>BDI:28,32%</b>							35,94
<b>Preço Unitário Total</b>							162,86

Serviço: 42906 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3300	29,25
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3200	28,37
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								137,18
<b>BDI:28,32%</b>								38,84
<b>Preço Unitário Total</b>								176,02

Serviço: 40643 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3300	29,25
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3200	28,37
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	0,7500	26,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					31,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								138,88
<b>BDI:28,32%</b>								39,33
<b>Preço Unitário Total</b>								178,21

Serviço: 42907 Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3300	29,25
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3200	28,37
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	0,7500	26,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					31,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4950	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							149,14
<b>BDI:28,32%</b>							42,23
<b>Preço Unitário Total</b>							191,37

Serviço: 40641 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6500	57,62
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								126,92
<b>BDI:28,32%</b>								35,94
<b>Preço Unitário Total</b>								162,86

Serviço: 42908 Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6500	57,62
<b>(F)Total:</b>					57,62

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								137,18
<b>BDI:28,32%</b>								38,84
<b>Preço Unitário Total</b>								176,02

Serviço: 40648 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp.da areia, brita, tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3200	28,36
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2700	23,93
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	0,7500	26,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					31,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							174,50
<b>BDI:28,32%</b>							49,41
<b>Preço Unitário Total</b>							223,91

Serviço: 40649 Dreno profundo com tubo poroso, D = 0,20 m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita, tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,1400	22,83
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					72,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,2000	34,63
<b>(G)Total:</b>					34,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						148,52
<b>BDI:28,32%</b>						42,06
<b>Preço Unitário Total</b>						190,58

Serviço: 43122 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20 m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo, Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,1400	22,83
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					72,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,2000	34,63
<b>(G)Total:</b>					34,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2100	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0.20 m - comp= 1.00 m	1375	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						156,98
<b>BDI:28,32%</b>						44,45
<b>Preço Unitário Total</b>						201,43

Serviço: 42913 Dreno profundo com tubo poroso, D=0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclui. transp. areia, brita e tubo Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A) Total:</b>							0,00

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B) Total:</b>						39,38

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C) Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,80

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3200	28,36
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2700	23,93
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F) Total:</b>					102,01

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	0,7500	26,30
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G) Total:</b>					31,15

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (média D.P.)	1372	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H) Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>182,96</b>
<b>BDI: 28,32%</b>							<b>51,81</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>234,77</b>

Serviço: 40645 Dreno profundo D = 0,10 m c/ enchim. brita, areia (1:1) escav. mat. 3º categ.incl. transp. areia, brita c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16kn/m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						53,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
<b>(C)Total:</b>						2,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						56,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						56,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3940	34,92
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3940	45,17
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,3450	3,42
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					120,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,7500	129,87
<b>(G)Total:</b>					129,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							306,52
<b>BDI:28,32%</b>							86,80
<b>Preço Unitário Total</b>							393,32

Serviço: 40644 Dreno profundo D = 0,10 m c/enchim. brita e areia (1:1) escav.mat. 1º categ., inclus.transp.areia, brita,c/ geotêxtil não tecido res.long. mín 16 kn/m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						53,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
<b>(C)Total:</b>						2,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						56,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						56,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3940	34,92
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3940	45,17
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,3450	3,42
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					120,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
<b>(G)Total:</b>					14,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								190,99
<b>BDI:28,32%</b>								54,08
<b>Preço Unitário Total</b>								245,07

Serviço: 40646 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5900	52,29
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							162,54
<b>BDI:28,32%</b>							46,03
<b>Preço Unitário Total</b>							208,57

Serviço: 40647 Dreno profundo D = 0,20 m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3200	28,36
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2700	23,93
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							162,54
<b>BDI:28,32%</b>							46,03
<b>Preço Unitário Total</b>							208,57

Serviço: 42910 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita, areia (1:1) escav. em mat. 3ª categoria, incl.geotêxtil não tecido RT 16kn/m, e transp. brita, areia V.Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						53,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
<b>(C)Total:</b>						2,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						56,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						67,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3940	34,92
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3940	45,17
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,3450	3,42
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					120,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,7500	129,87
<b>(G)Total:</b>					129,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>318,07</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>90,07</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>408,14</b>

Serviço: 42909 Dreno profundo D=0,10m c/ enchim.brita,areia (1:1) escav.mat. 1ª categoria, incl. geotêxtil não tecido RT16 kn/m e transp. areia,brita- Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						53,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,68
<b>(C)Total:</b>						2,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						56,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						67,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3940	34,92
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3940	45,17
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,3450	3,42
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,1667	36,72
<b>(F)Total:</b>					120,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
<b>(G)Total:</b>					14,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5910	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								202,54
<b>BDI:28,32%</b>								57,35
<b>Preço Unitário Total</b>								259,89

Serviço: 40144 Dreno profundo D=0,20 m com enchimento brita e areia, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						63,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,16
<b>(C)Total:</b>						3,16

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						66,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						66,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3200	28,36
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2700	23,93
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							187,72
<b>BDI:28,32%</b>							53,16
<b>Preço Unitário Total</b>							240,88

Serviço: 42911 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,5900	52,29
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8850	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							171,00
<b>BDI:28,32%</b>							48,42
<b>Preço Unitário Total</b>							219,42

Serviço: 42912 Dreno profundo D=0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,4500	9,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						39,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,96
<b>(C)Total:</b>						1,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,3200	28,36
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2700	23,93
Tubo de concreto poroso D=0,20 m	10249	M	49,72	1,0000	49,72
<b>(F)Total:</b>					102,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4800	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4050	0,00
Transp. de Tubo poroso D=0,20 m (preço médio)	1083	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							171,00
<b>BDI:28,32%</b>							48,42
<b>Preço Unitário Total</b>							219,42

Serviço: 40704 Dreno profundo em solo com tubo PEAD perfur. D=100 mm, envolto por geotêxtil não tecido RT16 kn/m, preenchim. c/ brita, incl. transporte  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3000	4,85
<b>(B)Total:</b>						14,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						14,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						14,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3500	40,13
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	2,4000	23,83
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					76,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,5400	10,33
Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,1800	20,09
<b>(G)Total:</b>					30,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5250	0,00
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						121,83
<b>BDI:28,32%</b>						34,50
<b>Preço Unitário Total</b>						156,33

Serviço: 41107 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT  
 16 kn/m, inclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6500	57,62
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	3,0000	29,79
<b>(F)Total:</b>					87,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								156,71
<b>BDI:28,32%</b>								44,38
<b>Preço Unitário Total</b>								201,09

Serviço: 42915 Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com geotêxtil não tecido RT-16, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						47,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,38
<b>(C)Total:</b>						2,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						60,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6500	57,62
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	3,0000	29,79
<b>(F)Total:</b>					87,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1000	4,85
<b>(G)Total:</b>					19,19

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,9750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								166,97
<b>BDI:28,32%</b>								47,28
<b>Preço Unitário Total</b>								214,25

Serviço: 42914 Dreno profundo solo c/tubo PEAD perfur. D=100mm envolto geotêxtil não tecido RT16kn, preench. c/brita, inclus.transp.tubo exclus.transp.brita V Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3000	4,85
<b>(B)Total:</b>						14,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						14,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,3500	40,13
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	2,4000	23,83
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					76,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,5400	10,33
Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,1800	20,09
<b>(G)Total:</b>					30,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						124,80
<b>BDI:28,32%</b>						35,34
<b>Preço Unitário Total</b>						160,14

Serviço: 40638 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC, com geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	93,88	49,65	93,88
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	180,90	85,64	180,90
<b>(A)Total:</b>							576,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						2,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						638,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						638,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1750	17,60
<b>(F)Total:</b>					24,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					663,76
<b>BDI:28,32%</b>					187,97
<b>Preço Unitário Total</b>					851,73

Serviço: 42917 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus. escavação em alteração de rocha, geotêxtil não tecido RT-16 exclusive transp. em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							301,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						2,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						364,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						438,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1800	18,11
<b>(F)Total:</b>					25,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	829,07	0,6500	538,89
<b>(G)Total:</b>					538,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.002,94
<b>BDI:28,32%</b>							284,03
<b>Preço Unitário Total</b>							1.286,97

Serviço: 42918 Dreno sub-horizontal D = 50 mm em PVC inclus.escavação em rocha sã, geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							301,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						347,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						418,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1800	18,11
<b>(F)Total:</b>					25,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	829,07	1,0000	829,07
<b>(G)Total:</b>					829,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.272,66
<b>BDI:28,32%</b>								360,41
<b>Preço Unitário Total</b>								1.633,07

Serviço: 42916 Dreno sub-horizontal D=50 mm inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, em PVC, exclusive transportes em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	93,88	49,65	93,88
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	180,90	85,64	180,90
<b>(A)Total:</b>							576,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						2,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						638,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						769,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1750	17,60
<b>(F)Total:</b>					24,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						794,60
<b>BDI:28,32%</b>						225,03
<b>Preço Unitário Total</b>						1.019,63

Serviço: 41188 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em alteração de rocha), inclusive geotêxtil não tecido RT 16 kn/m, exclusive transportes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							301,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						2,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						364,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						364,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1800	18,11
<b>(F)Total:</b>					25,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	829,07	0,6500	538,89
<b>(G)Total:</b>					538,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								928,38
<b>BDI:28,32%</b>								262,91
<b>Preço Unitário Total</b>								1.191,29

Serviço: 41187 Dreno sub-horizontal D=50mm em PVC (escavação em rocha sã), inclusive geotêxtil não tecido RT  
 16 kn/m, exclusive transportes  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
<b>(A)Total:</b>							301,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						347,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						347,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2000	1,98
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,1800	18,11
<b>(F)Total:</b>					25,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	41019	M	829,07	1,0000	829,07
<b>(G)Total:</b>					829,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.201,58
<b>BDI:28,32%</b>							340,28
<b>Preço Unitário Total</b>							1.541,86

Serviço: 40705 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/ tubo PEAD perfur. d=100mm, env. por geotêxtil 16kn/m, preenc.c/ brita, inclus.transp. tubo, exclusive transp.brita  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3000	4,85
<b>(B)Total:</b>						14,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						14,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						14,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,1400	16,05
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,6000	5,95
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					34,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,2000	34,63
Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,1400	15,62
<b>(G)Total:</b>					50,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							99,70
<b>BDI:28,32%</b>							28,23
<b>Preço Unitário Total</b>							127,93

Serviço: 42919 Dreno sub-superficial rocha (h=0,55m) c/tubo PEAD perfur.d=100mm, env. geotêxtil RT-16, preenc.  
c/ brita, incl. transp. tubo, excl. transp brita-Vias Urb  
Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3000	4,85
<b>(B)Total:</b>						14,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						14,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,1400	16,05
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,6000	5,95
Tubo plástico, corrugado, perfurado de PEAD ( polietileno de alta densidade), padrão NBR, diâmetro 100mm	10258	M	12,94	1,0000	12,94
<b>(F)Total:</b>					34,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	0,2000	34,63
Reaterro de cavas c/ compactação manual ( apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,1400	15,62
<b>(G)Total:</b>					50,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tubo de PVC/PEAD perfurado diam.= 100mm, envolto por geotextil	1387	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0037	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						102,67
<b>BDI:28,32%</b>						29,07
<b>Preço Unitário Total</b>						131,74

Serviço: 40639 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, com geotêxtil não tecido resistência longitudinal 16 kn/m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	93,88	49,65	93,88
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	180,90	85,64	180,90
<b>(A)Total:</b>							<b>576,13</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						<b>59,71</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						<b>2,98</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>638,82</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>1,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>638,82</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2800	2,78
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	182,52	0,1750	31,94
<b>(F)Total:</b>					<b>40,08</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>678,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>192,26</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>871,16</b>

Serviço: 42920 Dreno vertical D = 75 mm em PVC, inclusive geotêxtil não tecido RT-16, exclusive transportes, em

Unidade: M

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba hidraulica tipo MT 200	30088	1,0000	1,0000	0,0000	93,88	49,65	93,88
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Sonda rotativa tipo Mach 700 ou equivalente	30086	1,0000	1,0000	0,0000	180,90	85,64	180,90
<b>(A)Total:</b>							576,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						59,71

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,98
<b>(C)Total:</b>						2,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						638,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						769,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	0,2800	2,78
Sapata de widea NW	10165	Ud	536,53	0,0100	5,36
Tubo de PVC rígido D= 75mm (dreno) - vara 6m	10307	vr	182,52	0,1750	31,94
<b>(F)Total:</b>					40,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						809,74
<b>BDI:28,32%</b>						229,31
<b>Preço Unitário Total</b>						1.039,05

Serviço: 42047 Elementos de madeira para sinalização - cavaletes  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	2,0000	19,24
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0090	14,65
<b>(F)Total:</b>					33,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						43,40
<b>BDI:28,32%</b>						12,29
<b>Preço Unitário Total</b>						55,69

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41344 Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,2000	19,60
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						50,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	141,67	0,0050	0,70
Cimento CP III	10092	kg	0,57	0,0600	0,03
Eletroduto de aço galvanizado d=1 1/4"	10809	M	17,05	1,0000	17,05
<b>(F)Total:</b>					17,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								70,92
<b>BDI:28,32%</b>								20,08
<b>Preço Unitário Total</b>								91,00

Serviço: 42921 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" , inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,5000	13,34
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
<b>(C)Total:</b>						1,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	86,24	1,0500	90,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	26,24	0,2500	6,56
<b>(F)Total:</b>					97,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								124,20
<b>BDI:28,32%</b>								35,17
<b>Preço Unitário Total</b>								159,37

Serviço: 41227 Eletroduto de ferro galvanizado DN 4", inclusive conexões, exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,5000	13,34
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						21,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,07
<b>(C)Total:</b>						1,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de ferro galvanizado DN 4"	10763	M	86,24	1,0500	90,55
Luva DN 4" ferro galvanizado	10764	Ud	26,24	0,2500	6,56
<b>(F)Total:</b>					97,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								119,60
<b>BDI:28,32%</b>								33,87
<b>Preço Unitário Total</b>								153,47

Serviço: 41345 Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,8100	29,57
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,2000	24,07
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,3300	6,61
<b>(B)Total:</b>						71,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,56
<b>(C)Total:</b>						3,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						74,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						74,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	141,67	0,0015	0,21
Cimento CP III	10092	kg	0,57	0,1800	0,10
Eletroduto de PVC rígido d=4"	10810	M	46,95	1,0500	49,29
<b>(F)Total:</b>					49,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								124,37
<b>BDI:28,32%</b>								35,22
<b>Preço Unitário Total</b>								159,59

Serviço: 40951 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						60,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,00
<b>(C)Total:</b>						3,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	16,28	1,1000	17,90
<b>(F)Total:</b>					17,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,53
<b>BDI:28,32%</b>						8,64
<b>Preço Unitário Total</b>						39,17

Serviço: 42922 Eletroduto para rede de lógica, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						60,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,00
<b>(C)Total:</b>						3,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	16,28	1,1000	17,90
<b>(F)Total:</b>					17,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						33,12
<b>BDI:28,32%</b>						9,37
<b>Preço Unitário Total</b>						42,49

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41121 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	29,80	1,0000	29,80
<b>(F)Total:</b>					29,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						34,24
<b>BDI:28,32%</b>						9,69
<b>Preço Unitário Total</b>						43,93

Serviço: 42923 Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.75mm	10686	M	29,80	1,0000	29,80
<b>(F)Total:</b>					29,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								35,15
<b>BDI:28,32%</b>								9,95
<b>Preço Unitário Total</b>								45,10

Serviço: 42924 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	16,28	1,0000	16,28
<b>(F)Total:</b>					16,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								21,63
<b>BDI:28,32%</b>								6,12
<b>Preço Unitário Total</b>								27,75

Serviço: 41120 Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto de PVC rígido roscável diâm.50mm	10685	M	16,28	1,0000	16,28
<b>(F)Total:</b>					16,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								20,72
<b>BDI:28,32%</b>								5,86
<b>Preço Unitário Total</b>								26,58

Serviço: 41128 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,86	1,0000	3,86
<b>(F)Total:</b>					3,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,30
<b>BDI:28,32%</b>						2,35
<b>Preço Unitário Total</b>						10,65

Serviço: 42925 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/4	10693	M	3,86	1,0000	3,86
<b>(F)Total:</b>					3,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								9,21
<b>BDI:28,32%</b>								2,60
<b>Preço Unitário Total</b>								11,81

Serviço: 41129 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,43	1,0000	4,43
<b>(F)Total:</b>					4,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								8,87
<b>BDI:28,32%</b>								2,51
<b>Preço Unitário Total</b>								11,38

Serviço: 42926 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 1 1/2	10694	M	4,43	1,0000	4,43
<b>(F)Total:</b>					4,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								9,78
<b>BDI:28,32%</b>								2,76
<b>Preço Unitário Total</b>								12,54

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41131 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,86	1,0000	5,86
<b>(F)Total:</b>					5,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10,30
<b>BDI:28,32%</b>								2,91
<b>Preço Unitário Total</b>								13,21

Serviço: 42927 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 2	10696	M	5,86	1,0000	5,86
<b>(F)Total:</b>					5,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								11,21
<b>BDI:28,32%</b>								3,17
<b>Preço Unitário Total</b>								14,38

Serviço: 41130 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	12,50	1,0000	12,50
<b>(F)Total:</b>					12,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								16,94
<b>BDI:28,32%</b>								4,79
<b>Preço Unitário Total</b>								21,73

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42928 Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Eletroduto Kanaflex diâmetro 4	10695	M	12,50	1,0000	12,50
<b>(F)Total:</b>					12,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,85
<b>BDI:28,32%</b>								5,05
<b>Preço Unitário Total</b>								22,90

Serviço: 101196 Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI), fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão Asfáltica para Imprimação (EAI)	101195	t	2.860,93	1,0000	2.860,93
<b>(F)Total:</b>					2.860,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>2.860,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>2.860,93</b>

Serviço: 42545 Emulsão RL-1C- FLEX (Emulflex RL-1C-E), fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO  
 Observações: Emulsão RL-1C-SBR(c/polímero)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	1,0000	10.640,73
<b>(F)Total:</b>					10.640,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10.640,73
<b>Preço Unitário Total</b>								10.640,73

Serviço: 40974 Emulsão RM-1C, fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
Emulsao RM 1C	10008	t	3.935,54	1,0000			3.935,54		
							(F)Total:	3.935,54	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo			Custo Unitário		
							(G)Total:	0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.935,54		
<b>Preço Unitário Total</b>							3.935,54		

Serviço: 40978 Emulsão RR-1C FLEX (Emulflex RR-1C-E.) fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C-E	10020	t	4.514,48	1,0000	4.514,48
<b>(F)Total:</b>					4.514,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>4.514,48</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>4.514,48</b>

Serviço: 40975 Emulsão RR-1C, fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	1,0000		3.565,62			
<b>(F)Total:</b>								3.565,62	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G)Total:</b>								0,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.565,62		
<b>Preço Unitário Total</b>							3.565,62		

Serviço: 40969 Emulsão RR-2C, fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	1,0000	3.781,78
<b>(F)Total:</b>					3.781,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					3.781,78
<b>Preço Unitário Total</b>					3.781,78

Serviço: 40971 Emulsão RR-2C-FLEX (Emulflex RR-2C-E), fornecimento  
 Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO  
 Observações: Emulsão RR-2C-SBR(c/polimero)

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 2C-E	10021	t	4.093,06	1,0000	4.093,06
<b>(F)Total:</b>					4.093,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4.093,06
<b>Preço Unitário Total</b>								4.093,06

Serviço: 41340 Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,8000	0,2000	34,97	29,07	33,78
Bomba d'água 3,0 CV	30081	1,0000	0,5000	0,5000	19,31	16,55	17,92
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	0,5000	0,5000	143,91	90,88	117,39
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	53,77	32,04	42,90
Vibrador de imersão AA67 c/ mangote, marca de referência ATLAS COPCO ou equivalente	30071	1,0000	0,8000	0,2000	20,05	17,12	19,46
<b>(A)Total:</b>							231,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
Soldador	20005	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						143,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,17
<b>(C)Total:</b>						7,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						382,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						95,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	141,67	0,1030	14,59
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0500	5,73
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,0500	5,88
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,45	59,8000	505,31
Cimento CP III	10092	kg	0,57	45,8400	26,12
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,1400	3,89
Plastiment VZ (10% I.P.I. e 8% frete), marca de referência Sika	10191	kg	6,20	0,0850	0,52
<b>(F)Total:</b>					562,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						657,56
<b>BDI:28,32%</b>						186,22
<b>Preço Unitário Total</b>						843,78

Serviço: 40997 Enrocamento de pedra arrumada com pá carregadeira e escavadeira, inclusive fornecimento, exclusivo transporte da pedra  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,8000	0,2000	600,01	239,23	527,84
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
<b>(A)Total:</b>							936,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						167,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.103,89
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	1,0000	115,98
<b>(F)Total:</b>					115,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							171,17
<b>BDI:28,32%</b>							48,47
<b>Preço Unitário Total</b>							219,64

Serviço: 40724 Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						208,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						104,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,0000	108,69
<b>(F)Total:</b>					108,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						212,77
<b>BDI:28,32%</b>						60,25
<b>Preço Unitário Total</b>						273,02

Serviço: 40722 Enrocamento de pedra jogada exclusive fornecimento e transporte (utilização de material considerado em medição)

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15,68
<b>BDI:28,32%</b>						4,44
<b>Preço Unitário Total</b>						20,12

Serviço: 40998 Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	580,33
<b>(A)Total:</b>							580,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						607,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						15,19
<b>BDI:28,32%</b>						4,30
<b>Preço Unitário Total</b>						19,49

Serviço: 40723 Enrocamento de pedra jogada inclusive fornecimento, exclusive transporte da pedra  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						627,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	1,0000	115,98
<b>(F)Total:</b>					115,98

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						131,66
<b>BDI:28,32%</b>						37,28
<b>Preço Unitário Total</b>						168,94

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40335 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>								0,00	
<b>(D) Produção da Equipe</b>								1,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>								0,00	
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40333	M2	326,87		2,0000		653,74		
							(G)Total:	653,74	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:		0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>653,74</b>	
<b>BDI:28,32%</b>								<b>185,13</b>	
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>838,87</b>	

Serviço: 40334 Ensecadeira dupla de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras	40332	M2	448,28	2,0000	896,56
<b>(G)Total:</b>					896,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>896,56</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>253,90</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>1.150,46</b>

Serviço: 40333 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm com 1 reaproveitamento, inclusive transporte das

Unidade: M2

madeiras

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	8,0000	130,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,5000	40,03
<b>(B)Total:</b>						170,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,53
<b>(C)Total:</b>						8,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						201,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						201,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	3.867,08	0,0275	106,34
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0085	15,07
<b>(F)Total:</b>					125,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0068	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						326,87
<b>BDI:28,32%</b>						92,56
<b>Preço Unitário Total</b>						419,43

Serviço: 40332 Ensecadeira simples de madeira esp.= 5 cm sem reaproveitamento, inclusive transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	8,0000	130,72
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,5000	40,03
<b>(B)Total:</b>						170,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,53
<b>(C)Total:</b>						8,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						201,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						201,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	10063	M3	3.867,08	0,0550	212,68
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0170	30,14
<b>(F)Total:</b>					246,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pranchoes 30 X 5 cm (p/ ensecadeira)	1144	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0440	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0136	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						448,28
<b>BDI:28,32%</b>						126,95
<b>Preço Unitário Total</b>						575,23

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40675 Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	7,1000	73,76
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,3900	2,57
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1400	95,74
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0780	5,70
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	0,6300	57,19
<b>(G)Total:</b>					234,96

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						234,96
<b>BDI:28,32%</b>						66,54
<b>Preço Unitário Total</b>						301,50

Serviço: 40673 Entrada para descida d'água EDA-01

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0800	7,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1100	75,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0720	5,26
<b>(G)Total:</b>					87,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>87,60</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>24,80</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>112,40</b>

Serviço: 40674 Entrada para descida d'água EDA-02

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,1400	7,52
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1140	77,96
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1140	8,33
<b>(G)Total:</b>					93,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						93,81
<b>BDI:28,32%</b>						26,56
<b>Preço Unitário Total</b>						120,37

Serviço: 41037 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						72,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,62
<b>(C)Total:</b>						3,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						76,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,3200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						57,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	3,3000	26,46
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
<b>(F)Total:</b>					30,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								87,77
<b>BDI:28,32%</b>								24,85
<b>Preço Unitário Total</b>								112,62

Serviço: 42942 Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80 cm de largura mínima em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						72,46

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						72,46
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,1000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						65,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	3,3000	26,46
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
<b>(F)Total:</b>					30,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								96,01
<b>BDI:28,32%</b>								27,19
<b>Preço Unitário Total</b>								123,20

Serviço: 42225 Escalonamento de taludes com escavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
<b>(A)Total:</b>							408,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						443,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,07
<b>BDI:28,32%</b>						3,13
<b>Preço Unitário Total</b>						14,20

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42523 Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
<b>(A)Total:</b>							408,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						443,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,30
<b>BDI:28,32%</b>						3,76
<b>Preço Unitário Total</b>						17,06

Serviço: 40178 Escalonamento de taludes, com trator de esteiras  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	434,16	172,77	434,16
<b>(A)Total:</b>							434,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						468,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						49,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,56
<b>BDI:28,32%</b>						2,70
<b>Preço Unitário Total</b>						12,26

Serviço: 40763 Escarificação de base H = 0,10m e capa asfáltica  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							412,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						43,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						455,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,13
<b>BDI:28,32%</b>						0,32
<b>Preço Unitário Total</b>						1,45

Serviço: 40765 Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H=0,20m  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	212,19	82,42	147,30
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ríper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	0,5000	0,5000	1.201,08	424,53	812,80
<b>(A)Total:</b>							<b>2.570,16</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						<b>70,68</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>2.640,84</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>300,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>8,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>8,80</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>2,49</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>11,29</b>

Serviço: 42576 Escavação, carga de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	600,01	239,23	311,38
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	293,97	49,68	122,96
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	16,16
<b>(A)Total:</b>							450,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	0,2000	6,34
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						46,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						496,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						99,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	0,1500	2,82
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0040	50,21
<b>(F)Total:</b>					65,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								164,58
<b>BDI:28,32%</b>								46,60
<b>Preço Unitário Total</b>								211,18

Serviço: 40179 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	3.131,12
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	412,03	130,99	187,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.183,69	415,18	799,43
<b>(A)Total:</b>							5.301,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					5.387,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>					312,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					17,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					17,26
<b>BDI:28,32%</b>					4,88
<b>Preço Unitário Total</b>					22,14

Serviço: 40184 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	6.262,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							8.901,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.987,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						302,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								29,76
<b>BDI: 28,32%</b>								8,42
<b>Preço Unitário Total</b>								38,18

Serviço: 40180 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8500	0,1500	1.565,56	605,83	4.264,77
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,3000	0,7000	412,03	130,99	215,29
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.183,69	415,18	876,28
<b>(A)Total:</b>							6.540,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					6.626,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>					336,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					19,72
<b>BDI:28,32%</b>					5,58
<b>Preço Unitário Total</b>					25,30

Serviço: 40181 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	4.696,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	412,03	130,99	243,40
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.183,69	415,18	876,28
<b>(A)Total:</b>							7.000,05

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						7.086,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						320,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						22,14
<b>BDI:28,32%</b>						6,27
<b>Preço Unitário Total</b>						28,41

Serviço: 40182 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,9500	0,0500	1.565,56	605,83	6.070,28
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,6000	0,4000	1.183,69	415,18	876,28
<b>(A)Total:</b>							8.401,75

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.488,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						336,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,26
<b>BDI:28,32%</b>						7,15
<b>Preço Unitário Total</b>						32,41

Serviço: 40183 Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	6.262,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							8.901,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.987,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						336,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,74
<b>BDI:28,32%</b>						7,57
<b>Preço Unitário Total</b>						34,31

Serviço: 40106 Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							953,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						23,77

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						977,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1ª categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							16,29
<b>BDI:28,32%</b>							4,61
<b>Preço Unitário Total</b>							20,90

Serviço: 40191 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	2,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	3.131,12
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	412,03	130,99	187,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							5.703,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5.789,61
<b>(D) Produção da Equipe</b>						220,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,31
<b>BDI:28,32%</b>						7,45
<b>Preço Unitário Total</b>						33,76

Serviço: 40196 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	6.262,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							8.918,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						9.005,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						220,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						40,93
<b>BDI:28,32%</b>						11,59
<b>Preço Unitário Total</b>						52,52

Serviço: 40192 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	0,8000	0,2000	1.565,56	605,83	4.120,80
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,2000	0,8000	412,03	130,99	187,19
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							6.692,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6.779,29
<b>(D) Produção da Equipe</b>						240,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						28,24
<b>BDI:28,32%</b>						7,99
<b>Preço Unitário Total</b>						36,23

Serviço: 40193 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	3,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	4.696,68
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,4000	0,6000	412,03	130,99	243,40
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							7.324,85

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						7.411,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						240,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,88
<b>BDI:28,32%</b>						8,74
<b>Preço Unitário Total</b>						39,62

Serviço: 40194 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	0,8500	0,1500	1.565,56	605,83	5.686,36
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							8.342,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8.429,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						240,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						35,12
<b>BDI:28,32%</b>						9,94
<b>Preço Unitário Total</b>						45,06

Serviço: 40195 Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto Escavo carregador ref. Caterpillar modelo 621G ou equivalente	30021	4,0000	1,0000	0,0000	1.565,56	605,83	6.262,24
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Trator de esteiras c/ placa emp. D-8R (CAT) ou equivalente	30020	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							8.918,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					9.005,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>					240,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					37,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					37,52
<b>BDI:28,32%</b>					10,62
<b>Preço Unitário Total</b>					48,14

Serviço: 40220 Escavação e carga de material de barreira (remoção)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	434,16	172,77	434,16
<b>(A)Total:</b>							806,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2500	9,50
<b>(B)Total:</b>						9,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						815,85
<b>(D) Produção da Equipe</b>						65,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,55
<b>BDI:28,32%</b>						3,55
<b>Preço Unitário Total</b>						16,10

Serviço: 42577 Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	2,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	744,38
<b>(A)Total:</b>							744,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2500	9,50
<b>(B)Total:</b>						9,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						753,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						54,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							13,96
<b>BDI:28,32%</b>							3,95
<b>Preço Unitário Total</b>							17,91

Serviço: 40230 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	412,03	130,99	161,90
<b>(A)Total:</b>							570,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						54,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						624,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4,46
<b>BDI:28,32%</b>						1,26
<b>Preço Unitário Total</b>						5,72

Serviço: 42578 Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	412,03	130,99	161,90
<b>(A)Total:</b>							570,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						54,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						624,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						116,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5,36
<b>BDI:28,32%</b>						1,51
<b>Preço Unitário Total</b>						6,87

Serviço: 40221 Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.783,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.811,27
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							12,07
<b>BDI:28,32%</b>							3,41
<b>Preço Unitário Total</b>							15,48

Serviço: 40231 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	412,03	130,99	161,90
<b>(A)Total:</b>							570,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						54,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						624,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						95,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,57
<b>BDI:28,32%</b>						1,86
<b>Preço Unitário Total</b>						8,43

Serviço: 42580 Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira EC 240 VOLVO ou equivalente	30044	1,0000	1,0000	0,0000	408,67	117,75	408,67
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,1100	0,8900	412,03	130,99	161,90
<b>(A)Total:</b>							<b>570,57</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						<b>54,19</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>624,76</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>79,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>7,90</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>7,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>2,23</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>10,13</b>

Serviço: 40222 Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina e ripper modelo D8T ou equivalente	30019	1,0000	1,0000	0,0000	1.201,08	424,53	1.201,08
<b>(A)Total:</b>							1.801,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,3000	11,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.828,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>						105,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,41
<b>BDI:28,32%</b>								4,93
<b>Preço Unitário Total</b>								22,34

Serviço: 40216 Escavação e carga de material de 3ª categoria (fogo controlado)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,2000	0,8000	600,01	239,23	311,38
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,3000	0,7000	293,97	49,68	122,96
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	1,0000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	16,16
<b>(A)Total:</b>							450,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	0,2000	6,34
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						46,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						496,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						6,8000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	0,1500	2,82
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0040	50,21
<b>(F)Total:</b>					65,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								138,28
<b>BDI:28,32%</b>								39,16
<b>Preço Unitário Total</b>								177,44

Serviço: 40223 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martetele man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	77,34
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.183,69	415,18	799,43
<b>(A)Total:</b>							1.487,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						115,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.603,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						42,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	1,0000	2,16
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,5000	6,48
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1000	0,84
Estopim simples	10042	M	2,72	0,1000	0,27
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					22,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						60,47
<b>BDI:28,32%</b>						17,12
<b>Preço Unitário Total</b>						77,59

Serviço: 42582 Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0 m) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	3,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	77,34
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	0,5000	0,5000	1.183,69	415,18	799,43
<b>(A)Total:</b>							1.487,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						115,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.603,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,43

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	1,0000	2,16
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,5000	6,48
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1000	0,84
Estopim simples	10042	M	2,72	0,1000	0,27
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					22,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								75,73
<b>BDI:28,32%</b>								21,44
<b>Preço Unitário Total</b>								97,17

Serviço: 40258 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						69,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,48
<b>(C)Total:</b>						3,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						73,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							73,13
<b>BDI:28,32%</b>							20,71
<b>Preço Unitário Total</b>							93,84

Serviço: 42944 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,0000	73,13
<b>(G)Total:</b>					73,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						84,93
<b>BDI:28,32%</b>						24,05
<b>Preço Unitário Total</b>						108,98

Serviço: 40261 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,0000	73,13
<b>(G)Total:</b>					73,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						83,98
<b>BDI:28,32%</b>						23,78
<b>Preço Unitário Total</b>						107,76

Serviço: 42943 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						69,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,48
<b>(C)Total:</b>						3,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						73,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						79,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						79,48
<b>BDI:28,32%</b>						22,50
<b>Preço Unitário Total</b>						101,98

Serviço: 40259 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						102,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
<b>(C)Total:</b>						5,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						107,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						107,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							107,78
<b>BDI:28,32%</b>							30,52
<b>Preço Unitário Total</b>							138,30

Serviço: 42946 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	107,78	1,0000	107,78
<b>(G)Total:</b>					107,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						119,58
<b>BDI:28,32%</b>						33,86
<b>Preço Unitário Total</b>						153,44

Serviço: 40262 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	107,78	1,0000	107,78
<b>(G)Total:</b>					107,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						118,63
<b>BDI:28,32%</b>						33,59
<b>Preço Unitário Total</b>						152,22

Serviço: 42945 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						102,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
<b>(C)Total:</b>						5,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						107,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						117,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							117,15
<b>BDI:28,32%</b>							33,17
<b>Preço Unitário Total</b>							150,32

Serviço: 40260 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	9,0000	148,50
<b>(B)Total:</b>						152,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,60
<b>(C)Total:</b>						7,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						159,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						159,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							159,75
<b>BDI:28,32%</b>							45,24
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>204,99</b>

Serviço: 42948 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	159,75	1,0000	159,75
<b>(G)Total:</b>					159,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						171,55
<b>BDI:28,32%</b>						48,58
<b>Preço Unitário Total</b>						220,13

Serviço: 40263 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40260	M3	159,75	1,0000	159,75
<b>(G)Total:</b>					159,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						170,60
<b>BDI:28,32%</b>						48,31
<b>Preço Unitário Total</b>						218,91

Serviço: 42947 Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	9,0000	148,50
<b>(B)Total:</b>						152,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,60
<b>(C)Total:</b>						7,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						159,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						173,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							173,64
<b>BDI:28,32%</b>							49,17
<b>Preço Unitário Total</b>							222,81

Serviço: 42949 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	164,86	1,0000	164,86
<b>(G)Total:</b>					164,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						176,66
<b>BDI:28,32%</b>						50,03
<b>Preço Unitário Total</b>						226,69

Serviço: 40267 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação	40264	M3	164,86	1,0000	164,86
<b>(G)Total:</b>					164,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						175,71
<b>BDI:28,32%</b>						49,76
<b>Preço Unitário Total</b>						225,47

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42950 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,0000	33,00
<b>(B)Total:</b>						157,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,85
<b>(C)Total:</b>						7,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						164,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						179,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						179,19
<b>BDI:28,32%</b>						50,74
<b>Preço Unitário Total</b>						229,93

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40264 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	6,0000	120,36
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,0000	33,00
<b>(B)Total:</b>						157,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,85
<b>(C)Total:</b>						7,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						164,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						164,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						164,86
<b>BDI:28,32%</b>						46,68
<b>Preço Unitário Total</b>						211,54

Serviço: 42951 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	205,17	1,0000	205,17
<b>(G)Total:</b>					205,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						216,97
<b>BDI:28,32%</b>						61,44
<b>Preço Unitário Total</b>						278,41

Serviço: 40268 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação	40265	M3	205,17	1,0000	205,17
<b>(G)Total:</b>					205,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						216,02
<b>BDI:28,32%</b>						61,17
<b>Preço Unitário Total</b>						277,19

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42952 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m s/ detonação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	7,0000	140,42
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						195,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,77
<b>(C)Total:</b>						9,77

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						205,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						223,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						223,01
<b>BDI:28,32%</b>						63,15
<b>Preço Unitário Total</b>						286,16

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40265 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m sem detonação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	7,0000	140,42
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1500	5,48
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						195,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,77
<b>(C)Total:</b>						9,77

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						205,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						205,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						205,17
<b>BDI:28,32%</b>						58,10
<b>Preço Unitário Total</b>						263,27

Serviço: 42953 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação	40266	M3	364,38	1,0000	364,38
<b>(G)Total:</b>					364,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						376,18
<b>BDI:28,32%</b>						106,53
<b>Preço Unitário Total</b>						482,71

Serviço: 40269 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4, 50 m sem detonação	40266	M3	364,38	1,0000	364,38
<b>(G)Total:</b>					364,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						375,23
<b>BDI:28,32%</b>						106,26
<b>Preço Unitário Total</b>						481,49

Serviço: 42954 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m s/ detonação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	12,0000		240,72		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000		7,31		
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000		99,00		
<b>(B)Total:</b>							347,03		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,35			
<b>(C)Total:</b>							17,35		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							<b>364,38</b>		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							<b>0,9200</b>		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							<b>396,06</b>		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(F)Total:</b>							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(G)Total:</b>							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>396,06</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>112,16</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>508,22</b>		

Serviço: 40266 Escavação manual em mat. 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m sem detonação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	12,0000	240,72
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						347,03

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			17,35
<b>(C)Total:</b>						17,35

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						364,38
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						364,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						364,38
<b>BDI:28,32%</b>						103,19
<b>Preço Unitário Total</b>						467,57

Serviço: 40276 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	5,0000	100,30
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	5,0000	82,50
<b>(B)Total:</b>						212,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
<b>(C)Total:</b>						10,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						222,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						222,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,3000	3,89
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	3,0000	56,55
Estopim simples	10042	M	2,72	2,5000	6,80
<b>(F)Total:</b>					67,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								289,88
<b>BDI:28,32%</b>								82,09
<b>Preço Unitário Total</b>								371,97

Serviço: 42955 Escavação manual em mat. 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, a fogo, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	5,0000	100,30
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,8000	29,24
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	5,0000	82,50
<b>(B)Total:</b>						212,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,60
<b>(C)Total:</b>						10,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						222,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						247,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,3000	3,89
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	3,0000	56,55
Estopim simples	10042	M	2,72	2,5000	6,80
<b>(F)Total:</b>					67,24

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								314,61
<b>BDI:28,32%</b>								89,09
<b>Preço Unitário Total</b>								403,70

Serviço: 40256 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						102,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
<b>(C)Total:</b>						5,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						107,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						107,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						107,78
<b>BDI:28,32%</b>						30,52
<b>Preço Unitário Total</b>						138,30

Serviço: 42956 Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						102,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,13
<b>(C)Total:</b>						5,13

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						107,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						117,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							117,15
<b>BDI:28,32%</b>							33,17
<b>Preço Unitário Total</b>							150,32

Serviço: 42957 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						233,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,68
<b>(C)Total:</b>						11,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						245,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						266,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						266,70
<b>BDI:28,32%</b>						75,52
<b>Preço Unitário Total</b>						342,22

Serviço: 40257 Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Cavouqueiro	20041	1,24	134,49	20,06	9,0000	180,54
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						233,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,68
<b>(C)Total:</b>						11,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						245,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						245,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						245,37
<b>BDI:28,32%</b>						69,48
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>314,85</b>

Serviço: 42958 Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50 m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora -Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,4000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	10,85
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	290,16
<b>(A)Total:</b>							301,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						301,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						327,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	24,75	1,0000	24,75
<b>(G)Total:</b>					24,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						351,93
<b>BDI:28,32%</b>						99,66
<b>Preço Unitário Total</b>						451,59

Serviço: 42959 Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00 m com esgotamento, transp. DMT=20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,5000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	13,57
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	0,5000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	290,16
<b>(A)Total:</b>							303,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						303,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						330,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	24,75	1,0000	24,75
<b>(G)Total:</b>					24,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						354,89
<b>BDI:28,32%</b>						100,50
<b>Preço Unitário Total</b>						455,39

Serviço: 40282 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						22,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						19,13
<b>BDI:28,32%</b>						5,41
<b>Preço Unitário Total</b>						24,54

Serviço: 42962 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,0000	19,13
<b>(G)Total:</b>					19,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,93
<b>BDI:28,32%</b>						8,75
<b>Preço Unitário Total</b>						39,68

Serviço: 42961 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,0000	19,13
<b>(G)Total:</b>					19,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,93
<b>BDI:28,32%</b>						8,75
<b>Preço Unitário Total</b>						39,68

Serviço: 40285 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	1,0000	19,13
<b>(G)Total:</b>					19,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,98
<b>BDI:28,32%</b>						8,49
<b>Preço Unitário Total</b>						38,47

Serviço: 42960 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						21,04
<b>BDI:28,32%</b>						5,95
<b>Preço Unitário Total</b>						26,99

Serviço: 40283 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						21,04
<b>BDI:28,32%</b>						5,95
<b>Preço Unitário Total</b>						26,99

Serviço: 42964 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	1,0000	21,04
<b>(G)Total:</b>					21,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						32,84
<b>BDI:28,32%</b>						9,30
<b>Preço Unitário Total</b>						42,14

Serviço: 40286 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	1,0000	21,04
<b>(G)Total:</b>					21,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						31,89
<b>BDI:28,32%</b>						9,03
<b>Preço Unitário Total</b>						40,92

Serviço: 42963 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						18,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						22,87
<b>BDI:28,32%</b>						6,47
<b>Preço Unitário Total</b>						29,34

Serviço: 40284 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						17,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						24,75
<b>BDI:28,32%</b>						7,00
<b>Preço Unitário Total</b>						31,75

Serviço: 42966 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	24,75	1,0000	24,75
<b>(G)Total:</b>					24,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						36,55
<b>BDI:28,32%</b>						10,35
<b>Preço Unitário Total</b>						46,90

Serviço: 40287 Escavação mecânica em material de 1º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40284	M3	24,75	1,0000	24,75
<b>(G)Total:</b>					24,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						35,60
<b>BDI:28,32%</b>						10,08
<b>Preço Unitário Total</b>						45,68

Serviço: 42965 Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						15,8500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,55
<b>BDI:28,32%</b>						7,51
<b>Preço Unitário Total</b>						34,06

Serviço: 40288 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						35,07
<b>BDI:28,32%</b>						9,93
<b>Preço Unitário Total</b>						45,00

Serviço: 42968 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	1,0000	35,07
<b>(G)Total:</b>					35,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						46,87
<b>BDI:28,32%</b>						13,27
<b>Preço Unitário Total</b>						60,14

Serviço: 40291 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40288	M3	35,07	1,0000	35,07
<b>(G)Total:</b>					35,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						45,92
<b>BDI:28,32%</b>						13,00
<b>Preço Unitário Total</b>						58,92

Serviço: 42967 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 0,00 a 1,50 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						38,26
<b>BDI:28,32%</b>						10,83
<b>Preço Unitário Total</b>						49,09

Serviço: 40289 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						42,09
<b>BDI:28,32%</b>						11,91
<b>Preço Unitário Total</b>						54,00

Serviço: 42970 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	42,09	1,0000	42,09
<b>(G)Total:</b>					42,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						53,89
<b>BDI:28,32%</b>						15,26
<b>Preço Unitário Total</b>						69,15

Serviço: 40292 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40289	M3	42,09	1,0000	42,09
<b>(G)Total:</b>					42,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						52,94
<b>BDI:28,32%</b>						14,99
<b>Preço Unitário Total</b>						67,93

Serviço: 42969 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 1,50 a 3,00 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						9,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						45,75
<b>BDI:28,32%</b>						12,95
<b>Preço Unitário Total</b>						58,70

Serviço: 40290 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						52,61

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						52,61
<b>BDI:28,32%</b>						14,89
<b>Preço Unitário Total</b>						67,50

Serviço: 42973 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	52,61	1,0000	52,61
<b>(G)Total:</b>					52,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						64,41
<b>BDI:28,32%</b>						18,24
<b>Preço Unitário Total</b>						82,65

Serviço: 42979 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m c/ esgotamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	52,61	1,0000	52,61
<b>(G)Total:</b>					52,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						64,41
<b>BDI:28,32%</b>						18,24
<b>Preço Unitário Total</b>						82,65

Serviço: 40293 Escavação mecânica em material de 2º cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40290	M3	52,61	1,0000	52,61
<b>(G)Total:</b>					52,61

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						63,46
<b>BDI:28,32%</b>						17,97
<b>Preço Unitário Total</b>						81,43

Serviço: 42971 Escavação mecânica em material de 2ª cat. H= 3,00 a 4,50 m, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						420,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						7,3500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						57,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						57,26
<b>BDI:28,32%</b>						16,21
<b>Preço Unitário Total</b>						73,47

Serviço: 40294 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5600	1,0000	0,0000	304,95	87,91	170,77
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	0,2800	1,0000	0,0000	372,19	123,40	104,21
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	51,56
<b>(A)Total:</b>							517,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						100,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						618,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						147,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1500	1,26
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					26,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						173,17
<b>BDI:28,32%</b>						49,04
<b>Preço Unitário Total</b>						222,21

Serviço: 40297 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40294	M3	173,17	1,0000	173,17
<b>(G)Total:</b>					173,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						184,02
<b>BDI:28,32%</b>						52,11
<b>Preço Unitário Total</b>						236,13

Serviço: 40295 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,4600	1,0000	0,0000	304,95	87,91	140,27
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	0,2300	1,0000	0,0000	372,19	123,40	85,60
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	51,56
<b>(A)Total:</b>							468,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						100,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						568,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						167,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1500	1,26
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					26,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						193,35
<b>BDI:28,32%</b>						54,75
<b>Preço Unitário Total</b>						248,10

Serviço: 40298 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m com esgotamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40295	M3	193,35	1,0000	193,35
<b>(G)Total:</b>					193,35

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						204,20
<b>BDI:28,32%</b>						57,82
<b>Preço Unitário Total</b>						262,02

Serviço: 40296 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,3400	1,0000	0,0000	304,95	87,91	103,68
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	0,1700	1,0000	0,0000	372,19	123,40	63,27
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	51,56
<b>(A)Total:</b>							409,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						100,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						510,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						204,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	3,0000	6,48
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,4000	5,18
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,1500	1,26
Estopim simples	10042	M	2,72	0,2000	0,54
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0010	12,55
<b>(F)Total:</b>					26,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							230,03
<b>BDI:28,32%</b>							65,14
<b>Preço Unitário Total</b>							295,17



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40299 Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m com esgotamento  
Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 3ª cat. H= 3,00 a 4,50 m	40296	M3	230,03	1,0000	230,03
<b>(G)Total:</b>					230,03

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						240,88
<b>BDI:28,32%</b>						68,21
<b>Preço Unitário Total</b>						309,09

Serviço: 42876 Escoramento contínuo de cavas em estaca prancha de largura até 400 mm  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							386,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						64,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						451,13
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca prancha de aço até 400 mm	10720	kg	17,06	7,0200	119,76
<b>(F)Total:</b>					119,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						164,87
<b>BDI:28,32%</b>						46,69
<b>Preço Unitário Total</b>						211,56

Serviço: 42981 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,8000	13,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
<b>(B)Total:</b>						39,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	3,0000	28,86
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	3,0000	114,33
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0250	47,97
<b>(F)Total:</b>					194,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							245,12
<b>BDI:28,32%</b>							69,41
<b>Preço Unitário Total</b>							314,53

Serviço: 40327 Escoramento de cavas e valas, inclusive fornecimento e transportes das madeiras  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,8000	13,07
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
<b>(B)Total:</b>						39,76

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						41,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						41,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	3,0000	28,86
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	3,0000	114,33
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0250	47,97
<b>(F)Total:</b>					194,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0424	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							236,58
<b>BDI:28,32%</b>							66,99
<b>Preço Unitário Total</b>							303,57

Serviço: 42239 Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	24,27	20,75	21,45
<b>(A)Total:</b>							21,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						63,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,15
<b>(C)Total:</b>						3,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						87,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						87,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	1,0000	38,11
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	5.800,63	0,0060	34,80
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0140	26,86
<b>(F)Total:</b>					103,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	1009	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0140	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							191,07
<b>BDI:28,32%</b>							54,11
<b>Preço Unitário Total</b>							245,18

Serviço: 42982 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em

Unidade: M3

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,7000	0,3000	24,27	20,75	23,20
<b>(A)Total:</b>							23,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,2000	19,60
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,7000	18,68
<b>(B)Total:</b>						38,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,91
<b>(C)Total:</b>						1,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						76,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	2,0000	76,22
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0110	21,10
<b>(F)Total:</b>					101,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0283	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0088	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							177,37
<b>BDI:28,32%</b>							50,23
<b>Preço Unitário Total</b>							227,60

Serviço: 40328 Escoramento e cimbramento (bueiro celular), inclusive fornecimento e transportes das madeiras  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						63,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,15
<b>(C)Total:</b>						3,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						88,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						88,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	211,36	0,0833	17,60
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0110	17,90
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0110	21,10
<b>(F)Total:</b>					60,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0310	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0110	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						148,95
<b>BDI:28,32%</b>						42,18
<b>Preço Unitário Total</b>						191,13

Serviço: 40329 Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						63,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,15
<b>(C)Total:</b>						3,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						88,67
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						88,67

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaletes)	10066	M3	945,02	0,0070	6,61
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	1,0000	38,11
Madeira serrada (pranchões 20 X 8 cm)	10081	m3	5.800,63	0,0060	34,80
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,4000	7,37
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0140	22,79
<b>(F)Total:</b>					109,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0070	0,00
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	1134	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0176	0,00
Transp. de Madeira serrada (pranchoes 20 X 8 cm)	1009	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0060	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0140	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						198,35
<b>BDI:28,32%</b>						56,17
<b>Preço Unitário Total</b>						254,52

Serviço: 40331 Escoramento para blocos submersos, inclusive transporte da madeira  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,2400	20,26
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,2400	33,09
<b>(B)Total:</b>						53,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,66
<b>(C)Total:</b>						2,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						56,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						56,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	10082	M3	3.867,08	0,0125	48,33
Prego 25 X 72 (para pontes de madeira)	10136	kg	23,08	0,0500	1,15
<b>(F)Total:</b>					49,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>105,49</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>29,87</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>135,36</b>

Serviço: 43332 Esgotamento de escavações para rebaixamento do nível água nos serviços de bueiros, galerias e outros, com conj. moto bomba  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Mes

(A) Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
<b>(A)Total:</b>							27,14

(B) Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						8,08

(C) Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						35,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,0045
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7.826,66

(F) Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G) Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H) Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7.826,66
<b>BDI: 28,32%</b>						2.216,51
<b>Preço Unitário Total</b>						10.043,17

Serviço: 43335 Espalhamento / regularização / compactação de material em bota-fora

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Observações: NORMA DERSA ET-DE-Q00/005

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	240,07	93,84	166,95
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	0,8000	0,2000	580,33	212,61	506,78
<b>(A)Total:</b>							673,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						744,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3,72
<b>BDI:28,32%</b>						1,05
<b>Preço Unitário Total</b>						4,77

Serviço: 42547 Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							412,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						35,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						447,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,23
<b>BDI:28,32%</b>						0,63
<b>Preço Unitário Total</b>						2,86

Serviço: 40177 Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	580,33
<b>(A)Total:</b>							580,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						35,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						615,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						99,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,21
<b>BDI:28,32%</b>						1,75
<b>Preço Unitário Total</b>						7,96

Serviço: 40757 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	212,19	82,42	153,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.763,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						119,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.883,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>						70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,90
<b>BDI:28,32%</b>						7,61
<b>Preço Unitário Total</b>						34,51

Serviço: 40758 Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	212,19	82,42	153,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.763,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						119,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.883,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>						65,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								28,96
<b>BDI:28,32%</b>								8,20
<b>Preço Unitário Total</b>								37,16

Serviço: 40761 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%)  
 exclusive transporte  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	24,84	22,31	24,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	212,19	82,42	166,76
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	368,25	125,94	295,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							1.855,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.977,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					32,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,2733	23,91
<b>(F)Total:</b>					23,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								56,87
<b>BDI:28,32%</b>								16,10
<b>Preço Unitário Total</b>								72,97

Serviço: 40759 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	24,07
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	212,19	82,42	153,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	154,76
<b>(A)Total:</b>							1.802,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						119,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.922,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						65,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								29,57
<b>BDI:28,32%</b>								8,37
<b>Preço Unitário Total</b>								37,94

Serviço: 40760 Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	24,84	22,31	24,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,6500	0,3500	212,19	82,42	166,76
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7000	0,3000	368,25	125,94	295,55
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							1.855,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.977,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						65,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,42
<b>BDI:28,32%</b>						8,61
<b>Preço Unitário Total</b>						39,03

Serviço: 40403 Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	255,71	98,03	145,33
<b>(A)Total:</b>							145,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,5000	24,51
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,2500	6,67
<b>(B)Total:</b>						31,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,55
<b>(C)Total:</b>						1,55

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						178,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						178,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	60,64	1,0500	63,67
<b>(F)Total:</b>					63,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	1137	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0264	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						241,73
<b>BDI:28,32%</b>						68,45
<b>Preço Unitário Total</b>						310,18

Serviço: 40405 Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	255,71	98,03	145,33
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	314,04	33,36	131,59
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	53,77	32,04	39,63
<b>(A)Total:</b>							316,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
<b>(B)Total:</b>						23,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						339,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						339,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,0500	4,50
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	0,8100	6,34
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,2950	8,20
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0090	0,17
<b>(F)Total:</b>					19,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								359,11
<b>BDI:28,32%</b>								101,69
<b>Preço Unitário Total</b>								460,80

Serviço: 40408 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	255,71	98,03	161,09
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	314,04	33,36	145,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	53,77	32,04	40,72
<b>(A)Total:</b>							347,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,6000	32,09
<b>(B)Total:</b>						39,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						386,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						257,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,1100	9,90
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	2,4000	18,79
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,6650	18,49
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0200	0,39
Trilho usado	10178	kg	5,16	71,4000	368,42
<b>(F)Total:</b>					415,99

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0714	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						673,87
<b>BDI:28,32%</b>						190,83
<b>Preço Unitário Total</b>						864,70

Serviço: 40406 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	255,71	98,03	161,09
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	314,04	33,36	145,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	53,77	32,04	40,72
<b>(A)Total:</b>							347,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,6000	32,09
<b>(B)Total:</b>						39,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						386,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						257,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,1100	9,90
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	2,4000	18,79
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,6650	18,49
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0200	0,39
Trilho usado	10178	kg	5,16	59,8500	308,82
<b>(F)Total:</b>					356,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0599	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						614,27
<b>BDI:28,32%</b>						173,96
<b>Preço Unitário Total</b>						788,23

Serviço: 40407 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	255,71	98,03	161,09
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	314,04	33,36	145,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	53,77	32,04	40,72
<b>(A)Total:</b>							347,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,6000	32,09
<b>(B)Total:</b>						39,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						386,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						386,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,1100	9,90
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	2,4000	18,79
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,6650	18,49
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0200	0,39
Trilho usado	10178	kg	5,16	119,7000	617,65
<b>(F)Total:</b>					665,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1197	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.052,05
<b>BDI:28,32%</b>						297,94
<b>Preço Unitário Total</b>						1.349,99

Serviço: 40409 Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,4000	0,6000	255,71	98,03	161,09
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,4000	0,6000	314,04	33,36	145,62
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,4000	0,6000	53,77	32,04	40,72
<b>(A)Total:</b>							347,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	1,6000	32,09
<b>(B)Total:</b>						39,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						386,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						386,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,1100	9,90
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	2,4000	18,79
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,6650	18,49
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0200	0,39
Trilho usado	10178	kg	5,16	142,8000	736,84
<b>(F)Total:</b>					784,41

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado	1233	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1428	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.171,24
<b>BDI:28,32%</b>						331,69
<b>Preço Unitário Total</b>						1.502,93

Serviço: 40404 Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	0,3000	0,7000	255,71	98,03	145,33
Grupo gerador GEHM 200/187 kva (HEIMER) ou equivalente	30069	1,0000	0,3500	0,6500	314,04	33,36	131,59
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,3500	0,6500	53,77	32,04	39,63
<b>(A)Total:</b>							316,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
<b>(B)Total:</b>						23,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						339,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						226,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,0500	4,50
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	0,8100	6,34
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,2950	8,20
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0090	0,17
<b>(F)Total:</b>					19,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								245,81
<b>BDI:28,32%</b>								69,61
<b>Preço Unitário Total</b>								315,42

Serviço: 110236 Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço )

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	45,19	24,55	34,86
Compressor de ar XA 360/763 pcm (ATLAS) ou equivalente	30060	1,0000	0,5000	0,5000	293,97	49,68	171,82
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	559,29	267,03	500,83
<b>(A)Total:</b>							707,51

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					776,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>					0,5500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1.411,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³	110233	M3	635,88	0,0754	47,94
<b>(G)Total:</b>					47,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					1.459,59
<b>BDI: 28,32%</b>					413,35
<b>Preço Unitário Total</b>					1.872,94

Serviço: 110234 Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. (exclusive fornecimento do aço)  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	45,19	24,55	34,86
Perfuratriz Mach 16 montada em esteira auto propulsora, incl. conj. de haste ou equivalente	30133	1,0000	0,8000	0,2000	559,29	267,03	500,83
<b>(A)Total:</b>							535,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						604,59
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						604,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa de cimento e areia, consumo de cimento 600 kg/m³	110233	M3	635,88	0,1584	100,72
<b>(G)Total:</b>					100,72

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						705,31
<b>BDI:28,32%</b>						199,74
<b>Preço Unitário Total</b>						905,05

Serviço: 40410 Estaca tipo Franki D = 520 mm

Unidade: M

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bate-estaca (martelo 2.500 kg)	30078	1,0000	1,0000	0,0000	255,71	98,03	255,71
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	53,77	32,04	53,77
<b>(A)Total:</b>							344,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						254,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,70
<b>(C)Total:</b>						12,70

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						611,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						305,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,49	2,5000	18,72
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	5,94	12,5000	74,25
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,2000	1,97
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,1700	15,06
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,1500	17,20
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,1500	17,64
Cimento CP III	10092	kg	0,57	80,0000	45,60
<b>(F)Total:</b>					190,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-25 (granel) D=3/8"	1241	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0025	0,00
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Arame preto 18	1243	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2550	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2250	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						496,07
<b>BDI:28,32%</b>						140,48
<b>Preço Unitário Total</b>						636,55



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41505 Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 090102

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>108,53</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>30,73</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>139,26</b>

Serviço: 41242 Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	134,49	16,34	0,5000	8,17
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
<b>(B)Total:</b>						18,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,91
<b>(C)Total:</b>						0,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						19,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2400	4,42
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0210	38,86
<b>(F)Total:</b>					43,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						62,39
<b>BDI:28,32%</b>						17,66
<b>Preço Unitário Total</b>						80,05

Serviço: 41195 Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,0400	1,46
Serralheiro	20115	1,65	134,49	26,69	0,0400	1,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,0400	0,64
<b>(B)Total:</b>						3,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,15
<b>(C)Total:</b>						0,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	0,1000	0,09
Perfil metálico seção I	10179	kg	10,74	1,0500	11,27
<b>(F)Total:</b>					11,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								14,67
<b>BDI:28,32%</b>								4,15
<b>Preço Unitário Total</b>								18,82

Serviço: 42476 Fita isolante em rolo de 19 mm x 20 m, número 33 Scotch ou equivalente  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Ajudante de eletricista	20151	1,01	134,49	16,34	2,0000		32,68				
							(B)Total:	32,68			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							32,68				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							32,68				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Fita isolante NR 33 19m x 20mm	11472	rl	11,45		1,0000		11,45				
							(F)Total:	11,45			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							44,13				
<b>BDI:28,32%</b>							12,49				
<b>Preço Unitário Total</b>							56,62				

Serviço: 40316 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	24,27	20,75	24,27
<b>(A)Total:</b>							24,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						117,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
<b>(C)Total:</b>						5,87

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						147,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Ripão de 2,5 X 7,0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0010	1,85
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0275	52,76
<b>(F)Total:</b>					58,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						87,80
<b>BDI:28,32%</b>						24,86
<b>Preço Unitário Total</b>						112,66

Serviço: 42987 Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras em

Unidade: M2

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	24,27	20,75	24,27
<b>(A)Total:</b>							24,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						117,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,87
<b>(C)Total:</b>						5,87

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						147,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,55

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0010	1,85
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0275	52,76
<b>(F)Total:</b>					58,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ripao de 2.5 X 7.0 cm	1116	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0008	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						93,84
<b>BDI: 28,32%</b>						26,57
<b>Preço Unitário Total</b>						120,41

Serviço: 40317 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						60,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						20,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0275	52,76
<b>(F)Total:</b>					56,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							76,62
<b>BDI:28,32%</b>							21,69
<b>Preço Unitário Total</b>							98,31

Serviço: 42988 Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						60,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0275	52,76
<b>(F)Total:</b>					56,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								80,65
<b>BDI:28,32%</b>								22,84
<b>Preço Unitário Total</b>								103,49

Serviço: 40318 Forma metálica para meio fio

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	53,77	32,04	53,77
<b>(A)Total:</b>							53,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
Soldador	20005	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						116,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,81
<b>(C)Total:</b>						5,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						175,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						34,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,0052	0,46
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	5,94	0,0440	0,26
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	0,2935	2,29
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,0164	0,45
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0164	0,32
<b>(F)Total:</b>					3,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								8,95
<b>BDI:28,32%</b>								2,53
<b>Preço Unitário Total</b>								11,48

Serviço: 42989 Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	1,0000	0,0000	53,77	32,04	53,77
<b>(A)Total:</b>							53,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
Soldador	20005	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						116,21

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,81
<b>(C)Total:</b>						5,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						175,79
<b>(D) Produção da Equipe</b>						28,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Acetileno	10186	kg	90,00	0,0052	0,46
Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	10130	kg	5,94	0,0440	0,26
Chapa de aço esp.= 5mm	10146	kg	7,83	0,2935	2,29
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,0164	0,45
Oxigênio	10187	M3	19,72	0,0164	0,32
<b>(F)Total:</b>					3,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10,05
<b>BDI:28,32%</b>								2,84
<b>Preço Unitário Total</b>								12,89

Serviço: 40315 Formas curvas de madeira sem reutilização, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	2,0000	0,7000	0,3000	24,27	20,75	46,40
<b>(A)Total:</b>							46,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,2000	35,94
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	2,8000	74,73
<b>(B)Total:</b>						110,67

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,53
<b>(C)Total:</b>						5,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						162,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						162,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0124	11,71
Cambotas de 1" (taipá de 1ª com 2,5cm)	10068	M3	1.998,78	0,0409	81,75
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,4400	8,11
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0275	44,77
<b>(F)Total:</b>					146,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0099	0,00
Transp. de Cambotas de 1" (taipá de 1 c/ 2,5cm)	1113	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0327	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						308,94
<b>BDI:28,32%</b>						87,49
<b>Preço Unitário Total</b>						396,43

Serviço: 40311 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	24,27	20,75	21,97
<b>(A)Total:</b>							21,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,7000	14,04
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,6100	26,56
<b>(B)Total:</b>						40,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,03
<b>(C)Total:</b>						2,03

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						64,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0042	3,96
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0030	4,88
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0165	29,25
<b>(F)Total:</b>					41,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						106,37
<b>BDI:28,32%</b>						30,12
<b>Preço Unitário Total</b>						136,49

Serviço: 42991 Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	24,27	20,75	21,97
<b>(A)Total:</b>							21,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,7000	14,04
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,6100	26,56
<b>(B)Total:</b>						40,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,03
<b>(C)Total:</b>						2,03

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						64,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						77,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0042	3,96
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0030	4,88
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0165	29,25
<b>(F)Total:</b>					41,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0033	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0024	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0132	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						119,60
<b>BDI:28,32%</b>						33,87
<b>Preço Unitário Total</b>						153,47

Serviço: 40312 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	24,27	20,75	21,80
<b>(A)Total:</b>							21,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,6000	12,03
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,3800	22,77
<b>(B)Total:</b>						34,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,74
<b>(C)Total:</b>						1,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						58,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						58,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0032	3,02
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0022	3,58
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0125	22,16
<b>(F)Total:</b>					32,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						90,78
<b>BDI:28,32%</b>						25,70
<b>Preço Unitário Total</b>						116,48

Serviço: 42992 Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3000	0,7000	24,27	20,75	21,80
<b>(A)Total:</b>							21,80

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,6000	12,03
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,3800	22,77
<b>(B)Total:</b>						34,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,74
<b>(C)Total:</b>						1,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						58,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0032	3,02
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0022	3,58
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0125	22,16
<b>(F)Total:</b>					32,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0017	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						102,72
<b>BDI:28,32%</b>						29,09
<b>Preço Unitário Total</b>						131,81

Serviço: 40313 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	24,27	20,75	21,66
<b>(A)Total:</b>							21,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,5200	10,43
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,2000	19,80
<b>(B)Total:</b>						30,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
<b>(C)Total:</b>						1,51

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaleta)	10066	M3	945,02	0,0024	2,26
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0015	2,44
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0095	16,84
<b>(F)Total:</b>					25,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaleta)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0076	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						78,62
<b>BDI:28,32%</b>						22,26
<b>Preço Unitário Total</b>						100,88

Serviço: 42993 Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2600	0,7400	24,27	20,75	21,66
<b>(A)Total:</b>							21,66

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,5200	10,43
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	1,2000	19,80
<b>(B)Total:</b>						30,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,51
<b>(C)Total:</b>						1,51

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						62,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0024	2,26
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0015	2,44
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0095	16,84
<b>(F)Total:</b>					25,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0019	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0076	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						88,04
<b>BDI:28,32%</b>						24,93
<b>Preço Unitário Total</b>						112,97

Serviço: 40314 Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,2000	0,8000	24,27	20,75	21,45
<b>(A)Total:</b>							21,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,0000	49,50
<b>(B)Total:</b>						76,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,80
<b>(C)Total:</b>						3,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						101,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						101,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0020	1,89
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0020	3,25
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0100	17,73
<b>(F)Total:</b>					26,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0009	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0046	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						127,99
<b>BDI:28,32%</b>						36,24
<b>Preço Unitário Total</b>						164,23

Serviço: 40310 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,3000	37,95
<b>(B)Total:</b>						58,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						83,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						83,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0070	6,61
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0055	8,95
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
<b>(F)Total:</b>					68,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						151,41
<b>BDI:28,32%</b>						42,87
<b>Preço Unitário Total</b>						194,28

Serviço: 42994 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), inclusive fornecimento e transporte das madeiras em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,3000	37,95
<b>(B)Total:</b>						58,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						83,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						100,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0070	6,61
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0055	8,95
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
<b>(F)Total:</b>					68,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0056	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						168,49
<b>BDI:28,32%</b>						47,71
<b>Preço Unitário Total</b>						216,20

Serviço: 40309 Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações), inclusive fornecimento e transporte das madeiras

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,5000	0,5000	24,27	20,75	22,50
<b>(A)Total:</b>							22,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,3000	37,95
<b>(B)Total:</b>						58,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						83,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						83,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm (pontaete)	10066	M3	945,02	0,0190	17,95
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2500	4,61
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0020	3,25
Tábuas de 2,5 cm (Não Aparelhada)	10065	M3	1.773,33	0,0275	48,76
<b>(F)Total:</b>					74,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaete)	1095	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0152	0,00
Transp. de Sarrafo 10 X 2,5 cm	1096	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Tábuas de 2,5 cm	1094	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0220	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						157,98
<b>BDI:28,32%</b>						44,73
<b>Preço Unitário Total</b>						202,71

Serviço: 40321 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	24,27	20,75	22,39
<b>(A)Total:</b>							22,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,9400	15,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,9400	25,08
<b>(B)Total:</b>						40,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
<b>(C)Total:</b>						2,02

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						64,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	100,62	0,2686	27,02
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0044	8,44
<b>(F)Total:</b>					39,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0091	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0035	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						103,98
<b>BDI:28,32%</b>						29,44
<b>Preço Unitário Total</b>						133,42

Serviço: 40323 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4700	0,5300	24,27	20,75	22,39
<b>(A)Total:</b>							22,39

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,9400	15,35
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,9400	25,08
<b>(B)Total:</b>						40,43

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,02
<b>(C)Total:</b>						2,02

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						64,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	135,74	0,2686	36,45
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0044	8,44
<b>(F)Total:</b>					48,57

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0035	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						113,41
<b>BDI:28,32%</b>						32,11
<b>Preço Unitário Total</b>						145,52

Serviço: 40324 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,4000	0,6000	24,27	20,75	22,15
<b>(A)Total:</b>							22,15

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,8100	13,23
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,8100	21,61
<b>(B)Total:</b>						34,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,74
<b>(C)Total:</b>						1,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						58,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						58,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	135,74	0,2066	28,04
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0037	7,09
<b>(F)Total:</b>					38,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0085	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0029	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						97,54
<b>BDI:28,32%</b>						27,62
<b>Preço Unitário Total</b>						125,16

Serviço: 40325 Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,3500	0,6500	24,27	20,75	21,97
<b>(A)Total:</b>							21,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	0,7000	11,43
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	0,7000	18,68
<b>(B)Total:</b>						30,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,50
<b>(C)Total:</b>						1,50

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	135,74	0,1570	21,31
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0028	5,37
<b>(F)Total:</b>					30,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0065	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0022	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						83,94
<b>BDI:28,32%</b>						23,77
<b>Preço Unitário Total</b>						107,71

Serviço: 40319 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 10 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	24,27	20,75	23,10
<b>(A)Total:</b>							23,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,3500	22,05
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,3500	36,03
<b>(B)Total:</b>						58,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						84,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						84,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 10mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10085	CH	72,91	0,4540	33,10
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0073	14,00
<b>(F)Total:</b>					50,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 10 mm	1118	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0110	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2920	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						134,86
<b>BDI:28,32%</b>						38,19
<b>Preço Unitário Total</b>						173,05

Serviço: 40320 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 14 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	24,27	20,75	23,10
<b>(A)Total:</b>							23,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,3500	22,05
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,3500	36,03
<b>(B)Total:</b>						58,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						84,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						84,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 14mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10086	CH	100,62	0,4540	45,68
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0073	14,00
<b>(F)Total:</b>					63,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 14 mm	1120	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0154	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0058	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						147,44
<b>BDI:28,32%</b>						41,75
<b>Preço Unitário Total</b>						189,19

Serviço: 40322 Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	0,6700	0,3300	24,27	20,75	23,10
<b>(A)Total:</b>							23,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	1,3500	22,05
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	1,3500	36,03
<b>(B)Total:</b>						58,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						84,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						84,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 17mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10087	CH	135,74	0,4540	61,62
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	0,0073	14,00
<b>(F)Total:</b>					79,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0187	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0058	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						163,38
<b>BDI:28,32%</b>						46,26
<b>Preço Unitário Total</b>						209,64

Serviço: 41056 Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões, inclusive fornecimento do pó de pedra e da pedra demão  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						632,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,8000	86,95
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,4000	24,21
<b>(F)Total:</b>					111,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								121,70
<b>BDI:28,32%</b>								34,46
<b>Preço Unitário Total</b>								156,16

Serviço: 40218 Fragmentação de rocha (fogacheamento)  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							294,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						83,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						377,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						15,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	0,2200	4,14
Estopim simples	10042	M	2,72	10,0000	27,20
Gelatina a 75%	10041	kg	12,97	0,2500	3,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0004	5,02
<b>(F)Total:</b>					39,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								63,95
<b>BDI: 28,32%</b>								18,11
<b>Preço Unitário Total</b>								82,06

Serviço: 42586 Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							294,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						83,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						377,54
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta elétrica nº 8 - 3 metros	10044	Ud	18,85	0,2200	4,14
Estopim simples	10042	M	2,72	10,0000	27,20
Gelatina a 75%	10041	kg	12,97	0,2500	3,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0004	5,02
<b>(F)Total:</b>					39,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								75,55
<b>BDI: 28,32%</b>								21,39
<b>Preço Unitário Total</b>								96,94

Serviço: 41069 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	989,72	442,57	639,53
<b>(A)Total:</b>							785,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						101,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						886,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						65,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,64
<b>BDI:28,32%</b>						3,86
<b>Preço Unitário Total</b>						17,50

Serviço: 41133 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	1,0000	0,0000	989,72	442,57	989,72
<b>(A)Total:</b>							1.139,97

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						101,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.241,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						68,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,25
<b>BDI:28,32%</b>						5,16
<b>Preço Unitário Total</b>						23,41

Serviço: 40985 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	989,72	442,57	639,53
<b>(A)Total:</b>							785,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						101,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						886,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,82
<b>BDI:28,32%</b>						3,34
<b>Preço Unitário Total</b>						15,16

Serviço: 42479 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp=5cm, exclusive transporte de materiais em Vias

Unidade: M2

Urbanas

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Fresadora de pav. asfalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	989,72	442,57	639,53
<b>(A)Total:</b>							<b>785,70</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						<b>101,24</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>886,94</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>70,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>12,67</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>12,67</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>3,58</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>16,25</b>

Serviço: 40868 Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.=5cm inclusive transporte do material  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	304,95	87,91	498,12
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	989,72	442,57	639,53
<b>(A)Total:</b>							1.283,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.417,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,89
<b>BDI:28,32%</b>						5,34
<b>Preço Unitário Total</b>						24,23

Serviço: 40135 Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	3,0000	0,3600	0,6400	304,95	87,91	498,12
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Fresadora de pav. asphalt. W 1000 ou equivalente	30042	1,0000	0,3600	0,6400	989,72	442,57	639,53
<b>(A)Total:</b>							1.283,82

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.417,40
<b>(D) Produção da Equipe</b>						75,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,89
<b>BDI:28,32%</b>						5,34
<b>Preço Unitário Total</b>						24,23

Serviço: 40342 Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16 mm com resina epoxi (prof. 50 cm)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,9000	0,1000	25,78	23,53	25,55
<b>(A)Total:</b>							25,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,59
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	1,0000	7,52
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,65	0,1200	10,51
<b>(F)Total:</b>					18,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								39,22
<b>BDI:28,32%</b>								11,10
<b>Preço Unitário Total</b>								50,32

Serviço: 40338 Furação, fornecimento e fixação de grampos 10 mm com resina epoxi  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	25,98	25,26	25,90
<b>(A)Total:</b>							25,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	0,1500	1,12
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,65	0,0050	0,43
<b>(F)Total:</b>					1,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						33,52
<b>BDI:28,32%</b>						9,49
<b>Preço Unitário Total</b>						43,01

Serviço: 40341 Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	1,0000	0,9000	0,1000	25,98	25,26	25,90
<b>(A)Total:</b>							25,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						9,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	0,1680	1,26
Sikadur 43 (argamassa epoxídica)	10198	kg	87,65	0,0061	0,53
<b>(F)Total:</b>					1,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								8,89
<b>BDI:28,32%</b>								2,51
<b>Preço Unitário Total</b>								11,40

Serviço: 40748 Gabião manta/colchão, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam.

Unidade: M2

pedra mão, exclus. transp. p/ revestim. canal

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
<b>(A)Total:</b>							247,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						135,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						76,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm, h=0,23m, para revestimento de canal	10176	M2	175,26	1,0000	175,26
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,2300	24,99
<b>(F)Total:</b>					200,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						276,88
<b>BDI:28,32%</b>						78,41
<b>Preço Unitário Total</b>						355,29

Serviço: 43070 Gabião manta/colchão, p/ revest. canal em malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm,h=0,23m, inclus.aquis./assentam. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
<b>(A)Total:</b>							247,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						135,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						383,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						92,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gabião manta hex. 6X8mm Zn-Al/PVC, e=2,8mm, h=0,23m, para revestimento de canal	10176	M2	175,26	1,0000	175,26
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,2300	24,99
<b>(F)Total:</b>					200,25

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						292,57
<b>BDI:28,32%</b>						82,85
<b>Preço Unitário Total</b>						375,42

Serviço: 40726 Gabiões com caixas galvanizadas com utilização de geotêxtil não tecido RT 07 kN/m, inclus. transp. madeira e pedra mão  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	372,19	123,40	135,83
<b>(A)Total:</b>							135,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						284,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						56,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	0,2310	2,22
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	453,07	1,0500	475,72
Manta Geotêxtil não tecida RT- 07 (07 kN/m)	10323	M2	4,54	0,8700	3,94
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1000	119,55
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0189	0,34
<b>(F)Total:</b>					601,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						658,75
<b>BDI:28,32%</b>						186,55
<b>Preço Unitário Total</b>						845,30

Serviço: 40725 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	372,19	123,40	135,83
<b>(A)Total:</b>							135,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						284,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						56,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	0,2310	2,22
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	453,07	1,0500	475,72
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1000	119,55
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0189	0,34
<b>(F)Total:</b>					597,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						654,81
<b>BDI:28,32%</b>						185,44
<b>Preço Unitário Total</b>						840,25

Serviço: 42996 Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,0500	0,9500	372,19	123,40	135,83
<b>(A)Total:</b>							135,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						284,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						68,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	0,2310	2,22
Gabião malha hex. 8X10mm ZN/AL, e= 2,7mm, h =1,00m	10156	M3	453,07	1,0500	475,72
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1000	119,55
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0189	0,34
<b>(F)Total:</b>					597,83

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0012	0,00
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,6500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						666,48
<b>BDI:28,32%</b>						188,74
<b>Preço Unitário Total</b>						855,22



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41528 Galpão em peças de madeira 8x8cm e contravent. de 5x7cm, cobertura de telhas de fibroc. de 6mm, incl. ponto e cabo de alimentação da máquina

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020709

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>275,75</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>78,09</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>353,84</b>

Serviço: 41394 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 35 a 40 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10851	M2	15,38	1,0500	16,14
<b>(F)Total:</b>					16,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						17,36
<b>BDI:28,32%</b>						4,91
<b>Preço Unitário Total</b>						22,27

Serviço: 41393 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 55 a 60 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação de 5%	10850	M2	17,34	1,0500	18,20
<b>(F)Total:</b>					18,20

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						19,42
<b>BDI:28,32%</b>						5,49
<b>Preço Unitário Total</b>						24,91

Serviço: 41391 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. a tração 300 kN, resist. transv. a tração 30 kN	10848	M2	46,04	1,0500	48,34
<b>(F)Total:</b>					48,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								49,56
<b>BDI:28,32%</b>								14,03
<b>Preço Unitário Total</b>								63,59

Serviço: 102596 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 KN, resistência transversal a tração 30KN, fornecimento e aplicação - Deformação de 10%  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 35 a 40 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102592	m²	15,38	1,0500	16,14
<b>(F)Total:</b>					16,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,36
<b>BDI:28,32%</b>								4,91
<b>Preço Unitário Total</b>								22,27

Serviço: 102595 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 KN, resistência transversal a tração 30KN  
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 55 a 60 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102591	m²	15,66	1,0500	16,44
<b>(F)Total:</b>					16,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,66
<b>BDI:28,32%</b>								5,00
<b>Preço Unitário Total</b>								22,66

Serviço: 41392 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN, fornecimento e aplicação - Deformação de 5%

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longit. tração 80 a 90 kN, resist. transv. a tração de 25 a 30 kN e deformação 5%	10849	M2	21,23	1,0500	22,29
<b>(F)Total:</b>					22,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								23,51
<b>BDI:28,32%</b>								6,65
<b>Preço Unitário Total</b>								30,16

Serviço: 102594 Geogrelha com resistência longitudinal a tração 80 a 90 KN, resistência transversal a tração 30KN  
 , fornecimento e aplicação - Deformação de 10%  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: m²

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						116,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,84
<b>(C)Total:</b>						5,84

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 KN e resistência transversal a tração de 25 a 30 KN com deformação de 10%	102593	m²	21,23	1,0500	22,29
<b>(F)Total:</b>					22,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								23,51
<b>BDI:28,32%</b>								6,65
<b>Preço Unitário Total</b>								30,16

Serviço: 41197 Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha de poliéster monodirecional com resistência de 200KN na longitudinal e 25kN na transversal	10719	M2	30,21	1,1000	33,23
<b>(F)Total:</b>					33,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								35,13
<b>BDI:28,32%</b>								9,94
<b>Preço Unitário Total</b>								45,07

Serviço: 40709 Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal = 400KN/m nas duas direções, fornecimento/aplicação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						67,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						67,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						250,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Geogrelha em polipropileno (PP) módulo de rigidez nominal 400KN/m nas duas direções	10334	M2	47,32	1,0500	49,68
<b>(F)Total:</b>					49,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						49,95
<b>BDI:28,32%</b>						14,14
<b>Preço Unitário Total</b>						64,09

Serviço: 43012 Geotêxtil não tecido RT-16 kn/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	0,0200	0,40
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,0200	0,53
<b>(B)Total:</b>						0,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	1,0500	10,42
<b>(F)Total:</b>					10,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							11,54
<b>BDI:28,32%</b>							3,26
<b>Preço Unitário Total</b>							14,80

Serviço: 43011 Geotêxtil não-tecido com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						99,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,95
<b>(C)Total:</b>						4,95

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						103,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						83,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,0500	5,90
<b>(F)Total:</b>					5,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,15
<b>BDI:28,32%</b>						2,02
<b>Preço Unitário Total</b>						9,17

Serviço: 42210 Grama em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						406,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramma esmeralda em placas	10569	M2	14,08	1,0000	14,08
Ripas de 2,5cm x 5,0cm	11261	M	2,73	0,8000	2,18
<b>(F)Total:</b>					16,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,75	1,0000	1,75
<b>(G)Total:</b>					1,75

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,13
<b>BDI:28,32%</b>						7,40
<b>Preço Unitário Total</b>						33,53

Serviço: 42206 Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						406,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	14,08	1,0000	14,08
<b>(F)Total:</b>					14,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,20
<b>BDI:28,32%</b>							6,28
<b>Preço Unitário Total</b>							28,48

Serviço: 42208 Gramínea em leiva, extração  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							125,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						321,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,14
<b>BDI:28,32%</b>						0,60
<b>Preço Unitário Total</b>						2,74

Serviço: 42209 Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						406,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Gramínea em leiva, extração	42208	M2	2,14	1,0000	2,14
<b>(G)Total:</b>					2,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0040	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,26
<b>BDI:28,32%</b>						2,90
<b>Preço Unitário Total</b>						13,16

Serviço: 42207 Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanç  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						406,45
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,00	0,0200	0,06
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,14	0,2000	0,02
Sementes	10572	kg	29,61	0,0010	0,02
<b>(F)Total:</b>					0,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4,16
<b>BDI:28,32%</b>						1,17
<b>Preço Unitário Total</b>						5,33

Serviço: 41145 Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) com lâmpada LED, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						340,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						340,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal gradativo veicular 200 x 200 x 200mm, com lâmpada tipo LED	11478	Ud	6.484,78	1,0000	6.484,78
<b>(F)Total:</b>					6.484,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6.825,69
<b>BDI:28,32%</b>						1.933,03
<b>Preço Unitário Total</b>						8.758,72

Serviço: 41141 Grupo focal repetidor 2x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						323,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						323,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 2 x 200mm, com lâmpada LED, pedestre, inclusive abraçadeira para fixação	11480	Ud	2.005,29	1,0000	2.005,29
<b>(F)Total:</b>					2.005,29

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.329,22
<b>BDI:28,32%</b>						659,63
<b>Preço Unitário Total</b>						2.988,85

Serviço: 41142 Grupo focal repetidor 3x200 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,81
<b>(C)Total:</b>						1,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						323,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						323,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x200mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte de fixação	11475	Ud	2.618,35	1,0000	2.618,35
<b>(F)Total:</b>					2.618,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.942,28
<b>BDI:28,32%</b>							833,25
<b>Preço Unitário Total</b>							3.775,53

Serviço: 41143 Grupo focal repetidor 3x300 mm com lâmpada LED, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						340,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						340,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grupo focal repetidor 3x300mm, com lâmpada tipo LED, inclusive suporte para fixação	11474	Ud	3.707,30	1,0000	3.707,30
<b>(F)Total:</b>					3.707,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.048,21
<b>BDI:28,32%</b>							1.146,45
<b>Preço Unitário Total</b>							5.194,66

Serviço: 40416 Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	20,0000	731,20
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	40,0000	802,40
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	80,0000	1.293,60
<b>(B)Total:</b>						2.827,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			141,36
<b>(C)Total:</b>						141,36

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					2.968,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>					20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					148,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	30,45	1,0000	30,45
Tela losangular fio 10 galvanizado, malha 3"	10173	M2	33,49	1,0000	33,49
Tube de aço redondo preto DIN2440 diâm. 2"	10174	M	66,91	0,4200	28,10
<b>(F)Total:</b>					92,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,0000	41,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0075	5,12
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	0,6000	58,52
<b>(G)Total:</b>					105,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					345,66
<b>BDI:28,32%</b>					97,89
<b>Preço Unitário Total</b>					443,55

Serviço: 40388 Guarda corpo padrão (tipo DNIT)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
<b>(B)Total:</b>						69,72

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,48
<b>(C)Total:</b>						3,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						73,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,8900	50,80
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,0380	26,92
Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes), inclusive fornecimento e transportes das madeiras	40314	M2	127,99	1,2500	159,98
<b>(G)Total:</b>					237,70

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>310,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>88,04</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>398,94</b>

Serviço: 41136 Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m ( fornecimento e instalação)  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de eletricista	20151	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						72,80

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,64
<b>(C)Total:</b>						3,64

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						76,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						76,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Haste cobreada para aterramento diam. 5/8" x 2, 40m	10699	Ud	65,91	1,0000	65,91
<b>(F)Total:</b>					65,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						142,35
<b>BDI:28,32%</b>						40,31
<b>Preço Unitário Total</b>						182,66

Serviço: 40402 Hidrojateamento de superfícies metálicas  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	1,0000	0,0000	27,14	16,96	27,14
Esmerilhadeira Angular 7" marca de referência BOSCH - 1755 ou equivalente	30098	1,7100	0,2000	0,8000	33,22	31,83	54,89
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	57,05	22,11	57,05
<b>(A)Total:</b>							139,08

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8500	13,74
<b>(B)Total:</b>						13,74

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,68
<b>(C)Total:</b>						0,68

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						153,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,11

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desengraxante alcalino (Solupan)	10208	kg	12,21	0,6500	7,93
Escova de Aço 18 x 6 cm	10207	Ud	12,35	0,3000	3,70
<b>(F)Total:</b>					11,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						16,74
<b>BDI:28,32%</b>						4,74
<b>Preço Unitário Total</b>						21,48



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 42237 Hidrossemeadura simples

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Observações: preço conforme item 4413905 SICRO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado						6,84
BDI:28,32%						1,93
Preço Unitário Total						8,77

Serviço: 42200 Hidrossemeadura simples em taludes  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
<b>(A)Total:</b>							295,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						32,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
<b>(C)Total:</b>						1,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						350,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Conformação manual de taludes	42199	M2	1,75	1,0000	1,75
Hidrossemeadura simples	42237	M2	6,84	1,0000	6,84
<b>(G)Total:</b>					8,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,53
<b>BDI:28,32%</b>						2,69
<b>Preço Unitário Total</b>						12,22

Serviço: 42201 Hidrossemeadura simples em terrenos planos  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
<b>(A)Total:</b>							295,83

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						32,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
<b>(C)Total:</b>						1,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						329,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples	42237	M2	6,84	1,0000	6,84
<b>(G)Total:</b>					6,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,66
<b>BDI:28,32%</b>						2,16
<b>Preço Unitário Total</b>						9,82

Serviço: 40816 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						500,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,10
<b>BDI:28,32%</b>						0,31
<b>Preço Unitário Total</b>						1,41

Serviço: 43333 Imprimação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							<b>417,47</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						<b>133,58</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>551,05</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>350,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,57</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>1,57</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>0,44</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>2,01</b>

Serviço: 40817 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						500,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.360,14	0,0012	7,63
<b>(F)Total:</b>					7,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0012	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							8,73
<b>BDI:28,32%</b>							2,47
<b>Preço Unitário Total</b>							11,20

Serviço: 42484 Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						350,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.360,14	0,0012	7,63
<b>(F)Total:</b>					7,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0012	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9,20
<b>BDI:28,32%</b>							2,60
<b>Preço Unitário Total</b>							11,80

Serviço: 40111 Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CM 30	10006	t	6.360,14	0,0012	7,63
<b>(F)Total:</b>					7,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CM - 30 (CR - 250)	1022	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0012	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9,00
<b>BDI:28,32%</b>							2,54
<b>Preço Unitário Total</b>							11,54

Serviço: 41033 Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: SC

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	0,0002	1,0000	0,0000	45,19	24,55	0,00
Conjunto acoplado para manômetro para bomba injetora manual Putzmeister ou equivalente	30116	0,0002	1,0000	0,0000	24,59	16,67	0,00
Conjunto de manômetro O-100 bar, para bomba injetora manual Putzmeister ou similar.	30117	0,0002	1,0000	0,0000	22,94	16,33	0,00
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,2500	7,92
<b>(B)Total:</b>						16,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	50,0000	28,50
Luva de PVC rígido, roscável de 3/4"	10630	Ud	3,21	0,0050	0,01
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 35mm	10632	Ud	3.359,60	0,0002	0,67
Mangueira para bomba injetora manual Putzmeister de 10, diam. 50mm	10633	Ud	4.986,42	0,0002	0,99
Tubo de PVC rígido, roscável, vara com 6m de 3/4"	10631	Ud	34,04	0,0300	1,02
<b>(F)Total:</b>					31,19

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								47,19
<b>BDI:28,32%</b>								13,36
<b>Preço Unitário Total</b>								60,55

Serviço: 41233 Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: kg

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	0,5000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	95,68
Perfuratriz de 22,4 kg de peso para uso subterrâneo	30099	0,5000	1,0000	0,0000	16,16	2,23	8,08
<b>(A)Total:</b>							103,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						50,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						153,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo epoxi bicomponente para fissuras, em latas de 1kg, Sikadur 32 ou equivalente	10769	LAT	44,69	1,0000	44,69
Adesivo estrutural tixotrópico a base de epoxi para colagem de pré-moldados em latas de 1kg - Sikadur 31	10770	LAT	38,22	0,0230	0,87
Broca para perfuratriz 714.0441 (S-12)	10047	Ud	754,92	1,0000	754,92
<b>(F)Total:</b>					800,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						828,46
<b>BDI:28,32%</b>						234,61
<b>Preço Unitário Total</b>						1.063,07

Serviço: 41135 Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						68,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,42
<b>(C)Total:</b>						3,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						71,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						71,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Armação secundária para isolador de porcelana 3 x 16	102070	Ud	28,76	1,0000	28,76
Isolador de porcelana tipo roldana	10697	Ud	8,88	1,0000	8,88
<b>(F)Total:</b>					37,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								109,63
<b>BDI:28,32%</b>								31,04
<b>Preço Unitário Total</b>								140,67

Serviço: 40386 Junta de cantoneira L de 4" x 4" x 3/8"  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de solda 425 A, pot=33A	30082	1,0000	0,5000	0,5000	53,77	32,04	42,90
<b>(A)Total:</b>							42,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,5000	24,51
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						28,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						71,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 4" X 4" X 3/8"	10144	kg	9,63	16,3700	157,64
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,5000	13,90
<b>(F)Total:</b>					171,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cantoneira L - 4" X 4" X 3/8"	1226	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0164	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						207,07
<b>BDI:28,32%</b>						58,64
<b>Preço Unitário Total</b>						265,71

Serviço: 41199 Junta de dilatação elástica pré-moldada p/ concreto, tipo fungenband em perfil O-12 de PVC alta densidade, Uniontech ou equival. fornecim./colocação  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
<b>(B)Total:</b>						6,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Junta de dilatação elástica pré-moldada tipo fungenband em perfil O-12, de PVC de alta densidade, Uniontech ou equivalente	10771	M	36,37	1,0000	36,37
<b>(F)Total:</b>					36,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						42,38
<b>BDI:28,32%</b>						12,00
<b>Preço Unitário Total</b>						54,38

Serviço: 42529 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 25mm ± 10 mm, inclus. lábios poliméricos-Marca Ref JEENE-JJ2540 VV (constr.)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
 Observações: Junta dilat. Jeene mod.JJ2540W

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 25 mm ± 10 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação (Ref. JEENE JJ2540 VV)	11488	M	950,00	1,0000	950,00
<b>(F)Total:</b>					950,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>950,00</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>269,04</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.219,04</b>

Serviço: 40384 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclus.lábios poliméricos-Marca Ref.JEENE mod.JJ-5070 (constr.)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS  
 Observações: Junta dilat. JEENE mod.JJ-5070

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.217,00	1,0000	1.217,00
<b>(F)Total:</b>					1.217,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.217,00
<b>BDI:28,32%</b>						344,65
<b>Preço Unitário Total</b>						1.561,65

Serviço: 40385 Junta perfil elastomérico de vedação p/pontes c/abertura média de 50mm ± 25mm,inclus.lábios poliméricos-Marca Ref JEENE mod.JJ-5070 VV(substituição)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Perfil elastomérico de vedação em juntas de pontes com abertura média de 50 mm ± 25 mm, inclusive lábios poliméricos e mão de obra para colocação	10200	M	1.217,00	1,0000	1.217,00
<b>(F)Total:</b>					1.217,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apicoamento manual de superfície de concreto	40395	M2	27,93	0,6500	18,15
Demolição mecânica de concreto	40375	M3	225,14	0,1620	36,47
<b>(G)Total:</b>					54,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.271,62
<b>BDI:28,32%</b>								360,12
<b>Preço Unitário Total</b>								1.631,74

Serviço: 40912 Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	10274	M2	75,17	1,0500	78,92
<b>(F)Total:</b>					78,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0130	6,87
<b>(G)Total:</b>					6,87

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Ladrilho hidráulico 2 cores p/ calçada	1643	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0620	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							113,30
<b>BDI:28,32%</b>							32,08
<b>Preço Unitário Total</b>							145,38

Serviço: 40850 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0018	0,15
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0010	0,06
<b>(F)Total:</b>					<b>0,24</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2,04</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>0,57</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2,61</b>

Serviço: 40851 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							857,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.037,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						576,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0018	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0007	7,44
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0010	0,06
<b>(F)Total:</b>					7,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							9,48
<b>BDI:28,32%</b>							2,68
<b>Preço Unitário Total</b>							12,16

Serviço: 40126 Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0018	0,15
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0007	7,44
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0010	0,06
<b>(F)Total:</b>					<b>7,68</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0027	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0007	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>9,48</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>2,68</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>12,16</b>

Serviço: 40852 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0024	0,21
Filler	10098	t	162,70	0,0005	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0018	0,10
<b>(F)Total:</b>					<b>0,39</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0026	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2,19</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>0,62</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2,81</b>

Serviço: 40853 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							857,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.037,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						576,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0024	0,21
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0011	11,70
Filler	10098	t	162,70	0,0005	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0018	0,10
<b>(F)Total:</b>					12,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0026	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							13,89
<b>BDI:28,32%</b>							3,93
<b>Preço Unitário Total</b>							17,82

Serviço: 40127 Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0024	0,21
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0011	11,70
Filler	10098	t	162,70	0,0005	0,08
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0018	0,10
<b>(F)Total:</b>					<b>12,09</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0036	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0011	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0026	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>13,89</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>3,93</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>17,82</b>

Serviço: 40854 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0029	0,25
Filler	10098	t	162,70	0,0006	0,09
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0027	0,16
<b>(F)Total:</b>					<b>0,50</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0041	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>2,30</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>0,65</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2,95</b>

Serviço: 40855 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0029	0,25
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0016	17,02
Filler	10098	t	162,70	0,0006	0,09
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0027	0,16
<b>(F)Total:</b>					<b>17,52</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0041	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>19,32</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>5,47</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>24,79</b>

Serviço: 40128 Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							857,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.037,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>					576,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0029	0,25
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0016	17,02
Filler	10098	t	162,70	0,0006	0,09
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0027	0,16
<b>(F)Total:</b>					17,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0044	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0016	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0041	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							19,32
<b>BDI:28,32%</b>							5,47
<b>Preço Unitário Total</b>							24,79

Serviço: 40856 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							857,54

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.037,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>					576,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					1,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0053	0,46
Filler	10098	t	162,70	0,0010	0,16
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0045	0,27
<b>(F)Total:</b>					0,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0067	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2,69
<b>BDI:28,32%</b>							0,76
<b>Preço Unitário Total</b>							3,45

Serviço: 40857 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0053	0,46
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0022	23,40
Filler	10098	t	162,70	0,0010	0,16
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0045	0,27
<b>(F)Total:</b>					<b>24,29</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0067	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>26,09</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>7,38</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>33,47</b>

Serviço: 40129 Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,1000	0,9000	295,83	86,30	107,25
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,0500	0,9500	191,36	33,89	41,75
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,0500	0,9500	27,14	16,96	17,46
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,3000	0,7000	327,73	114,71	178,60
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							<b>857,54</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>179,98</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>1.037,52</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>576,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,80</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0053	0,46
Emulsão RL 1C-E	10022	t	10.640,73	0,0022	23,40
Filler	10098	t	162,70	0,0010	0,16
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0045	0,27
<b>(F)Total:</b>					<b>24,29</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0080	0,00
Transp. de Emulsão RL-1C-E	1062	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0022	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0067	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>26,09</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>7,38</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>33,47</b>

Serviço: 40721 Lastro de brita, inclusive transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						48,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,42
<b>(C)Total:</b>						2,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,0000	117,63
<b>(F)Total:</b>					117,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							168,56
<b>BDI:28,32%</b>							47,73
<b>Preço Unitário Total</b>							216,29

Serviço: 43003 Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						48,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,42
<b>(C)Total:</b>						2,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						50,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	1,0000	117,63
<b>(F)Total:</b>					117,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							178,99
<b>BDI:28,32%</b>							50,68
<b>Preço Unitário Total</b>							229,67

Serviço: 42229 Lavagem de brita para tratamento  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	304,95
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,7000	0,3000	27,14	16,96	24,07
<b>(A)Total:</b>							<b>502,17</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						<b>32,34</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>534,51</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>18,7500</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>28,50</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					<b>0,00</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>28,50</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>8,07</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>36,57</b>

Serviço: 40170 Limpeza de acostamento  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2500	9,50
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						41,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						641,85
<b>(D) Produção da Equipe</b>						595,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,07
<b>BDI:28,32%</b>						0,30
<b>Preço Unitário Total</b>						1,37

Serviço: 42587 Limpeza de acostamento em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	1,0000	0,0000	600,01	239,23	600,01
<b>(A)Total:</b>							600,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2500	9,50
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						41,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						641,85
<b>(D) Produção da Equipe</b>						490,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,30

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,30
<b>BDI:28,32%</b>						0,36
<b>Preço Unitário Total</b>						1,66

Serviço: 40085 Limpeza de sarjeta e meio-fio

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						326,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,63
<b>BDI:28,32%</b>						0,46
<b>Preço Unitário Total</b>						2,09

Serviço: 40167 Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.183,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.235,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.700,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,72
<b>BDI:28,32%</b>						0,20
<b>Preço Unitário Total</b>						0,92

Serviço: 40168 Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	40179	M3	17,26		0,1500		2,58		
Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	40167	M2	0,72		1,0000		0,72		
							(G)Total:	3,30	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3,30		
<b>BDI:28,32%</b>							0,93		
<b>Preço Unitário Total</b>							4,23		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40396 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,4000	22,87
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	0,7000	11,55
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,1400	3,73
<b>(B)Total:</b>						38,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
<b>(C)Total:</b>						1,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						40,05
<b>BDI:28,32%</b>						11,34
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>51,39</b>

Serviço: 43004 Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,4000	22,87
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	0,7000	11,55
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,1400	3,73
<b>(B)Total:</b>						38,15

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,90
<b>(C)Total:</b>						1,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						40,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						48,25
<b>BDI:28,32%</b>						13,66
<b>Preço Unitário Total</b>						61,91

Serviço: 42590 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	33,65	20,25	23,59
<b>(A)Total:</b>							23,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						72,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,61
<b>(C)Total:</b>						3,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						99,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,98
<b>BDI:28,32%</b>						3,39
<b>Preço Unitário Total</b>						15,37

Serviço: 40169 Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais, inclusive moto serra  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	0,2500	0,7500	33,65	20,25	23,59
<b>(A)Total:</b>							23,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						72,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,61
<b>(C)Total:</b>						3,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						99,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,94
<b>BDI:28,32%</b>						2,81
<b>Preço Unitário Total</b>						12,75

Serviço: 40744 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						34,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
<b>(C)Total:</b>						1,70

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						35,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						35,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						35,86
<b>BDI:28,32%</b>						10,15
<b>Preço Unitário Total</b>						46,01

Serviço: 43005 Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						34,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,70
<b>(C)Total:</b>						1,70

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						35,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						43,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							43,20
<b>BDI:28,32%</b>							12,23
<b>Preço Unitário Total</b>							55,43

Serviço: 40746 Limpeza e desobstrução de BQTC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						66,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,32
<b>(C)Total:</b>						3,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						69,82
<b>BDI:28,32%</b>						19,77
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>89,59</b>

Serviço: 43006 Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						66,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,32
<b>(C)Total:</b>						3,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						69,82
<b>BDI:28,32%</b>						19,77
<b>Preço Unitário Total</b>						89,59

Serviço: 40743 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						17,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,89
<b>(C)Total:</b>						0,89

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,88
<b>BDI:28,32%</b>						5,34
<b>Preço Unitário Total</b>						24,22

Serviço: 43007 Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						17,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,89
<b>(C)Total:</b>						0,89

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						18,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,74
<b>BDI:28,32%</b>							6,43
<b>Preço Unitário Total</b>							29,17

Serviço: 40745 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						50,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,51
<b>(C)Total:</b>						2,51

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						52,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						52,84

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						52,84
<b>BDI:28,32%</b>						14,96
<b>Preço Unitário Total</b>						67,80

Serviço: 43008 Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						50,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,51
<b>(C)Total:</b>						2,51

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						52,84
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						63,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							63,66
<b>BDI:28,32%</b>							18,02
<b>Preço Unitário Total</b>							81,68

Serviço: 40086 Limpeza e desobstrução de bueiros

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	0,4000	14,62
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						80,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,03
<b>(C)Total:</b>						4,03

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						199,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						39,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						39,82
<b>BDI:28,32%</b>						11,27
<b>Preço Unitário Total</b>						51,09

Serviço: 40087 Limpeza e desobstrução de caixa coletora

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	2,0000	33,00
<b>(B)Total:</b>						40,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,01
<b>(C)Total:</b>						2,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						156,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						156,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						156,77
<b>BDI:28,32%</b>						44,39
<b>Preço Unitário Total</b>						201,16

Serviço: 40983 Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento Vácuo SEWER JET e combinado de jato d'água à alta pressão ou equivalente	30109	1,0000	1,0000	0,0000	315,76	118,01	315,76
<b>(A)Total:</b>							315,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						331,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						25,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,27
<b>BDI:28,32%</b>						3,75
<b>Preço Unitário Total</b>						17,02

Serviço: 40100 Limpeza e pintura de guarda-corpo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						11,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
<b>(C)Total:</b>						0,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						126,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						126,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura a cal em pontes (2 demãos)	40390	M2	4,76	1,4400	6,85
<b>(G)Total:</b>					6,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						133,61
<b>BDI:28,32%</b>						37,83
<b>Preço Unitário Total</b>						171,44

Serviço: 40397 Limpeza e preparo de superfície de aço

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	22,29	19,70	20,47
<b>(A)Total:</b>							101,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,3000	8,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1500	2,42
<b>(B)Total:</b>						10,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						112,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						112,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						112,01
<b>BDI:28,32%</b>						31,72
<b>Preço Unitário Total</b>						143,73

Serviço: 43009 Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Máquina de jateamento de areia	30091	1,0000	0,3000	0,7000	22,29	19,70	20,47
<b>(A)Total:</b>							101,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,3000	8,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,1500	2,42
<b>(B)Total:</b>						10,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						112,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						134,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						134,95
<b>BDI:28,32%</b>						38,21
<b>Preço Unitário Total</b>						173,16

Serviço: 102069 Limpeza em superfície de concreto com jateamento d'água sob pressão  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: m2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,4100	0,5900	295,83	86,30	172,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4100	0,5900	27,14	16,96	21,12
Máquina de hidrojateamento	30147	1,0000	1,0000	0,0000	57,05	22,11	57,05
<b>(A)Total:</b>							250,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
<b>(C)Total:</b>						0,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						267,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						56,2700
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4,75
<b>BDI:28,32%</b>						1,34
<b>Preço Unitário Total</b>						6,09

Serviço: 60019 LOCAL COM DMT ATÉ 3,0 KM (Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						689,9400 / 2,8500XP + 3,1500XR + 5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,714XP + 1,894XR + 3,007

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,714XP + 1,894XR + 3,007
<b>BDI:28,32%</b>							0,485XP + 0,536XR + 0,851
<b>Preço Unitário Total</b>							2,199XP + 2,430XR + 3,858

Serviço: 60022 LOCAL COM DMT DE 10,1 A 15,0 KM (Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						779,9400 / 2,2220XP + 2,3530XR + 5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,182XP + 1,251XR + 2,660

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,182XP + 1,251XR + 2,660
<b>BDI:28,32%</b>							0,334XP + 0,354XR + 0,753
<b>Preço Unitário Total</b>							1,516XP + 1,605XR + 3,413

Serviço: 60020 LOCAL COM DMT DE 3,1 A 5,0 KM (Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						720,0000 / 2,6670XP + 3,0000XR + 5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,537XP + 1,729XR + 2,881

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,537XP + 1,729XR + 2,881
<b>BDI:28,32%</b>							0,435XP + 0,489XR + 0,815
<b>Preço Unitário Total</b>							1,972XP + 2,218XR + 3,696

Serviço: 60021 LOCAL COM DMT DE 5,1 A 10,0 KM (Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						749,9700 / 2,4000XP + 2,6670XR + 5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,328XP + 1,475XR + 2,766

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,328XP + 1,475XR + 2,766
<b>BDI:28,32%</b>							0,376XP + 0,417XR + 0,783
<b>Preço Unitário Total</b>							1,704XP + 1,892XR + 3,549

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41221 Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000		3,23			
							(B)Total:	3,23		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,16				
							(C)Total:	0,16		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							3,39			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							3,39			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	10742	M2	1,11		1,1000		1,22			
							(F)Total:	1,22		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,61			
<b>BDI:28,32%</b>							1,30			
<b>Preço Unitário Total</b>							5,91			

Serviço: 41401 Manta Geotêxtil não tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,1000	2,00
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						99,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,95
<b>(C)Total:</b>						4,95

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						103,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,0500	5,90
<b>(F)Total:</b>					5,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						6,93
<b>BDI:28,32%</b>						1,96
<b>Preço Unitário Total</b>						8,89

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40714 Manta Geotêxtil não tecida RT - 16 kn/m, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Meio Oficial	20095	1,24	134,49	20,06	0,0200	0,40
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,0200	0,53
<b>(B)Total:</b>						0,93

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	1,0500	10,42
<b>(F)Total:</b>					10,42

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								11,35
<b>BDI:28,32%</b>								3,21
<b>Preço Unitário Total</b>								14,56

Serviço: 40908 Mata-burro

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,48
<b>(C)Total:</b>						7,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						157,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						157,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Trilho usado	10178	kg	5,16	1.157,8300	5.974,40
<b>(F)Total:</b>					5.974,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	7,1330	3.765,58
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40259	M3	107,78	5,3500	576,62
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	17,8320	375,18
<b>(G)Total:</b>					4.717,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Trilho usado (TR- 57)	1638	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	1,1578	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>10.849,01</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>3.072,43</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>13.921,44</b>

Serviço: 40894 Meio fio (assentamento), inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
<b>(C)Total:</b>						1,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0065	3,43
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,3000	1,98
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0200	2,15
<b>(G)Total:</b>					7,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								35,07
<b>BDI:28,32%</b>								9,93
<b>Preço Unitário Total</b>								45,00

Serviço: 40660 Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						3,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,3000	1,98
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0350	23,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0200	1,46
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	87,80	0,4000	35,12
<b>(G)Total:</b>					62,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								66,14
<b>BDI:28,32%</b>								18,73
<b>Preço Unitário Total</b>								84,87

Serviço: 40661 Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						3,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,8100	5,34
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1030	70,43
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1000	7,31
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	87,80	0,5100	44,77
<b>(G)Total:</b>					127,85

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								131,50
<b>BDI:28,32%</b>								37,24
<b>Preço Unitário Total</b>								168,74

Serviço: 40662 Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000		3,65		
<b>(B)Total:</b>							3,65		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>							0,00		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							3,65		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							3,65		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
<b>(F)Total:</b>							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,2500		1,65			
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0340		23,25			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0180		1,31			
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	87,80	0,4600		40,38			
<b>(G)Total:</b>							66,59		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>70,24</b>		
<b>BDI:28,32%</b>							<b>19,89</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>90,13</b>		

Serviço: 40663 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						29,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
<b>(C)Total:</b>						1,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	34,52	1,0000	34,52
<b>(F)Total:</b>					34,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0065	3,43
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,2800	1,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0225	1,64
<b>(G)Total:</b>					6,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0970	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								72,77
<b>BDI:28,32%</b>								20,60
<b>Preço Unitário Total</b>								93,37

Serviço: 43018 Meio fio de concreto pré-moldado (12 x 30 x 15) cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em

Unidade: M

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						29,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
<b>(C)Total:</b>						1,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	34,52	1,0000	34,52
<b>(F)Total:</b>					34,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0065	3,43
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,2800	1,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0225	1,64
<b>(G)Total:</b>					6,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0970	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						79,18
<b>BDI:28,32%</b>						22,42
<b>Preço Unitário Total</b>						101,60

Serviço: 40895 Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0065	3,43
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,3000	1,98
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0200	2,15
<b>(G)Total:</b>					7,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							62,58
<b>BDI:28,32%</b>							17,72
<b>Preço Unitário Total</b>							80,30

Serviço: 40659 Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035 m³/m) inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						3,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,5200	3,43
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0350	23,93
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0300	2,19
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	87,80	0,3100	27,21
<b>(G)Total:</b>					56,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								60,41
<b>BDI:28,32%</b>								17,10
<b>Preço Unitário Total</b>								77,51

Serviço: 40141 Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação e transporte do meio-fio  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						29,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,49
<b>(C)Total:</b>						1,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						31,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						31,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	10263	PÇ	34,52	1,0000	34,52
<b>(F)Total:</b>					34,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0065	3,43
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,2800	1,84
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0225	1,64
<b>(G)Total:</b>					6,91

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Meio fio 12 X 30 X 15 cm X 1 m	1081	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0970	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								72,77
<b>BDI:28,32%</b>								20,60
<b>Preço Unitário Total</b>								93,37

Serviço: 40869 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	304,95
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	295,83	86,30	224,58
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,14	16,96	20,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	368,25	125,94	283,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,97	7,84	9,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	198,68	52,32	110,86
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
<b>(A)Total:</b>							1.581,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.761,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0144	2,34
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0216	1,30
<b>(F)Total:</b>					3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0324	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,07
<b>BDI:28,32%</b>						2,28
<b>Preço Unitário Total</b>						10,35

Serviço: 40881 Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	304,95
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	295,83	86,30	224,58
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,14	16,96	20,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	368,25	125,94	283,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,97	7,84	9,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	198,68	52,32	110,86
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
<b>(A)Total:</b>							1.581,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.761,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>					400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0144	2,34
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0216	1,30
<b>(F)Total:</b>					3,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					8,07
<b>BDI:28,32%</b>					2,28
<b>Preço Unitário Total</b>					10,35

Serviço: 40870 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	304,95
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	295,83	86,30	224,58
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,14	16,96	20,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	368,25	125,94	283,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,97	7,84	9,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	198,68	52,32	110,86
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
<b>(A)Total:</b>							1.581,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.761,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0144	2,34
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.858,40	0,0026	12,63
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0216	1,30
<b>(F)Total:</b>					16,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0324	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							20,70
<b>BDI:28,32%</b>							5,86
<b>Preço Unitário Total</b>							26,56

Serviço: 42497 Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	1,0000	1,0000	0,0000	304,95	87,91	304,95
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,6600	0,3400	295,83	86,30	224,58
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,3300	0,6700	27,14	16,96	20,31
Equipamento lama asfáltica LA-6, CONSMAQ ou equivalente, montado em caminhão	30012	1,0000	1,0000	0,0000	394,53	126,37	394,53
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6500	0,3500	368,25	125,94	283,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	0,4000	0,6000	10,97	7,84	9,08
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,4000	0,6000	198,68	52,32	110,86
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,4000	0,6000	14,59	9,14	11,31
<b>(A)Total:</b>							1.581,96

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						179,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.761,94
<b>(D) Produção da Equipe</b>						280,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,29

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0144	2,34
Emulsão RC 1C-E	10777	t	4.858,40	0,0026	12,63
Filler	10098	t	162,70	0,0002	0,03
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0216	1,30
<b>(F)Total:</b>					16,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0216	0,00
Transp. de Emulsão RC-1C-E	1176	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0026	0,00
Transp. de Filler	1032	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0002	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0324	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,59
<b>BDI:28,32%</b>							6,39
<b>Preço Unitário Total</b>							28,98

Serviço: 41546 Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)

Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,9000	0,1000	382,64	108,92	355,26
<b>(A)Total:</b>							355,26

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						355,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						355,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	220,00	0,1250	27,50
<b>(F)Total:</b>					27,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							382,76
<b>BDI:28,32%</b>							108,39
<b>Preço Unitário Total</b>							491,15

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41545 Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)

Unidade: h

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	0,9000	0,1000	319,02	99,36	297,04
<b>(A)Total:</b>							297,04

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						297,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						297,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	220,00	0,1250	27,50
<b>(F)Total:</b>					27,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							324,54
<b>BDI:28,32%</b>							91,90
<b>Preço Unitário Total</b>							416,44

Serviço: 41547 Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	295,83	86,30	274,87
<b>(A)Total:</b>							274,87

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						274,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						274,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	220,00	0,1250	27,50
<b>(F)Total:</b>					27,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								302,37
<b>BDI:28,32%</b>								85,63
<b>Preço Unitário Total</b>								388,00



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41497 Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>3.517,46</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>996,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>4.513,60</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41495 Mobilização e desmobilização de container até 50 km

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>1.110,17</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>314,40</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>1.424,57</b>

Serviço: 41496 Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ  
 Observações: Custo adot. DER-EDIFICAÇÕES-cód 020344

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>1.666,67</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>472,00</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>2.138,67</b>

Serviço: 41544 Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: h

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	0,9000	0,1000	616,07	129,16	567,37
<b>(A)Total:</b>							567,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						567,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						567,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Diária	11020	DIA	220,00	0,1250	27,50
<b>(F)Total:</b>					27,50

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								594,87
<b>BDI:28,32%</b>								168,46
<b>Preço Unitário Total</b>								763,33

Serviço: 41024 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	285,89	80,70	8,57
<b>(A)Total:</b>							8,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						16,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,51
<b>BDI:28,32%</b>						7,22
<b>Preço Unitário Total</b>						32,73

Serviço: 43026 Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8 ,0t)	30005	0,0300	1,0000	0,0000	285,89	80,70	8,57
<b>(A)Total:</b>							8,57

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						16,94

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						30,73
<b>BDI:28,32%</b>						8,70
<b>Preço Unitário Total</b>						39,43

Serviço: 40657 Mureta de corte em rocha

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) diam. 1/2"	10127	kg	5,88	0,1500	0,88
<b>(F)Total:</b>					0,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1125	76,93
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,0000	78,62
Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	40394	M	31,49	0,1500	4,72
<b>(G)Total:</b>					160,27

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								216,17
<b>BDI:28,32%</b>								61,21
<b>Preço Unitário Total</b>								277,38

Serviço: 41395 Muro com Terramesh System ou similar, altura H<= 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
<b>(A)Total:</b>							266,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						415,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						277,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,6000	8,99
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1500	124,99
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	0,6250	72,48
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	837,69	0,5000	418,84
<b>(F)Total:</b>					625,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,9375	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						902,46
<b>BDI:28,32%</b>						255,57
<b>Preço Unitário Total</b>						1.158,03

Serviço: 41396 Muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <= 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , execução, tudo incluído

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
<b>(A)Total:</b>							266,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						415,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						346,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,9000	10,67
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1500	124,99
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	0,5000	57,99
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	694,08	0,4000	277,63
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	837,69	0,3000	251,30
<b>(F)Total:</b>					722,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,7500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.069,03
<b>BDI:28,32%</b>						302,74
<b>Preço Unitário Total</b>						1.371,77

Serviço: 41397 Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <= 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
<b>(A)Total:</b>							266,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						415,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						346,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,8000	10,11
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1500	124,99
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	0,4167	48,32
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x4,00m	10844	PÇ	694,08	0,3333	231,33
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	837,69	0,3333	279,20
<b>(F)Total:</b>					693,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,6250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.040,40
<b>BDI:28,32%</b>						294,64
<b>Preço Unitário Total</b>						1.335,04

Serviço: 41398 Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 &lt; H &lt;= 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
<b>(A)Total:</b>							266,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						415,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						346,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,8000	10,11
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1533	125,35
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	0,4667	54,12
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	854,63	0,3333	284,84
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	837,69	0,2000	167,53
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	926,43	0,1333	123,49
<b>(F)Total:</b>					765,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,7300	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,7000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.111,89
<b>BDI:28,32%</b>						314,88
<b>Preço Unitário Total</b>						1.426,77

Serviço: 41399 Muro com Terramesh System ou similar, altura 7,50 < H <= 9,00 metros (4 cx 1x1x4m, 2 cx 1x1x5, 3 cx 0,5x1x6m e 3cx 0,5x1x7), tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
<b>(A)Total:</b>							266,67

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						141,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,09
<b>(C)Total:</b>						7,09

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						415,75
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						346,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta Geotêxtil não tecida RT-10 (10kN/m)	10847	M2	5,62	1,8000	10,11
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,1500	124,99
Pedra p/ enrocamento	10124	M3	115,98	0,4444	51,54
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7 mm, 0,50x1,00x6,00m	10845	PÇ	854,63	0,1667	142,46
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 0,50x1,00x7,00m	10846	PÇ	935,12	0,1667	155,88
Terramesh System malha hexagonal, 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x4,00m	10842	PÇ	837,69	0,2222	186,13
Terramesh System malha hexagonal 8x10mm, PVC, diâmetro 2,7mm, 1,00x1,00x5,00m	10843	PÇ	926,43	0,1111	102,92
<b>(F)Total:</b>					774,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,7250	0,00
Transporte de pedra para enrocamento	1164	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,6667	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.120,48
<b>BDI:28,32%</b>						317,31
<b>Preço Unitário Total</b>						1.437,79

Serviço: 40654 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	16,0000	258,72
<b>(B)Total:</b>						419,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,96
<b>(C)Total:</b>						20,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						440,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						440,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	58,37	1,0000	58,37
<b>(F)Total:</b>					58,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1500	102,58
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,7600	138,37
<b>(G)Total:</b>					240,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1560	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								739,48
<b>BDI:28,32%</b>								209,42
<b>Preço Unitário Total</b>								948,90

Serviço: 43033 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em

Unidade: Ud

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	16,0000	258,72
<b>(B)Total:</b>						419,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,96
<b>(C)Total:</b>						20,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						440,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						440,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	58,37	1,0000	58,37
<b>(F)Total:</b>					58,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0000	683,88
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,7600	138,37
<b>(G)Total:</b>					822,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0, 20m PB	1250	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1560	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1.320,78
<b>BDI: 28,32%</b>							374,04
<b>Preço Unitário Total</b>							1.694,82

Serviço: 40653 Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	16,0000	258,72
<b>(B)Total:</b>						419,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			20,96
<b>(C)Total:</b>						20,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						440,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						440,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	10213	M	58,37	1,0000	58,37
<b>(F)Total:</b>					58,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,2040	139,51
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	2,1600	169,81
<b>(G)Total:</b>					309,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto s/ armação D=0,20m PB	1250	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>807,85</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>228,78</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>1.036,63</b>

Serviço: 40860 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1309	10,07
<b>(F)Total:</b>					10,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	115,74	0,0960	11,11
<b>(G)Total:</b>					11,11

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,1963	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							58,81
<b>BDI:28,32%</b>							16,65
<b>Preço Unitário Total</b>							75,46

Serviço: 40864 Obtenção de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						392,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	1,2500	96,22
<b>(F)Total:</b>					96,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, (Usinagem)	40845	t	115,74	1,0000	115,74
<b>(G)Total:</b>					115,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tr	1568	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							603,99
<b>BDI:28,32%</b>							171,04
<b>Preço Unitário Total</b>							775,03

Serviço: 40861 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0010	3,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1200	9,23
<b>(F)Total:</b>					12,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	0,0960	41,73
<b>(G)Total:</b>					41,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1963	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							92,15
<b>BDI:28,32%</b>							26,09
<b>Preço Unitário Total</b>							118,24

Serviço: 42493 Obtenção de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelote man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						58,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0010	3,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1200	9,23
<b>(F)Total:</b>					12,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	0,0960	41,73
<b>(G)Total:</b>					41,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							113,32
<b>BDI:28,32%</b>							32,09
<b>Preço Unitário Total</b>							145,41

Serviço: 40865 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						392,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0139	49,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	1,2500	96,22
<b>(F)Total:</b>					145,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	1,0000	434,73
<b>(G)Total:</b>					434,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							972,54
<b>BDI:28,32%</b>							275,42
<b>Preço Unitário Total</b>							1.247,96

Serviço: 42494 Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						7,7000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0139	49,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	1,2500	96,22
<b>(F)Total:</b>					145,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	1,0000	434,73
<b>(G)Total:</b>					434,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0139	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							641,60
<b>BDI:28,32%</b>							181,70
<b>Preço Unitário Total</b>							823,30

Serviço: 40880 Obtenção de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bica corrida sem frete	10118	m3	94,67	0,1200	11,36
<b>(F)Total:</b>					11,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais	40879	t	116,01	0,0960	11,13
<b>(G)Total:</b>					11,13

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								65,25
<b>BDI:28,32%</b>								18,47
<b>Preço Unitário Total</b>								83,72

Serviço: 40858 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1309	10,07
<b>(F)Total:</b>					10,07

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	62,42	0,0960	5,99
<b>(G)Total:</b>					5,99

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1963	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						53,69
<b>BDI:28,32%</b>						15,20
<b>Preço Unitário Total</b>						68,89

Serviço: 40862 Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						392,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	1,2500	96,22
<b>(F)Total:</b>					96,22

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40836	t	62,42	1,0000	62,42
<b>(G)Total:</b>					62,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e tra	1563	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						550,67
<b>BDI:28,32%</b>						155,94
<b>Preço Unitário Total</b>						706,61

Serviço: 40859 Obtenção de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.487,32	0,0011	3,83
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1309	10,07
<b>(F)Total:</b>					13,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,26	0,0960	36,21
<b>(G)Total:</b>					36,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0011	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1963	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							87,74
<b>BDI:28,32%</b>							24,84
<b>Preço Unitário Total</b>							112,58

Serviço: 40863 Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						392,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0139	49,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	1,2500	96,22
<b>(F)Total:</b>					145,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,26	1,0000	377,26
<b>(G)Total:</b>					377,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,8750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							915,07
<b>BDI:28,32%</b>							259,14
<b>Preço Unitário Total</b>							1.174,21

Serviço: 40118 Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0010	3,56
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1200	9,23
<b>(F)Total:</b>					12,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	434,73	0,0960	41,73
<b>(G)Total:</b>					41,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							97,28
<b>BDI: 28,32%</b>							27,54
<b>Preço Unitário Total</b>							124,82

Serviço: 40116 Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.487,32	0,0010	3,48
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1200	9,23
<b>(F)Total:</b>					12,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	371,51	0,0880	32,69
<b>(G)Total:</b>					32,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							88,16
<b>BDI:28,32%</b>							24,96
<b>Preço Unitário Total</b>							113,12

Serviço: 40117 Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,3000	0,7000	191,36	33,89	81,12
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	1,0000	0,3000	0,7000	25,78	23,53	24,20
<b>(A)Total:</b>							296,23

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,29
<b>(C)Total:</b>						8,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						470,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>						11,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,76

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.487,32	0,0010	3,48
Solo brita (incl. 0% IUM) sem frete	10122	M3	76,98	0,1200	9,23
<b>(F)Total:</b>					12,71

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
Transp. de Solo brita (incl. 0% IUM) s/ frete	1037	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1800	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								55,47
<b>BDI:28,32%</b>								15,70
<b>Preço Unitário Total</b>								71,17

Serviço: 43162 Ondulação transversal em CBUQ  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	269,28	75,76	133,81
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
<b>(A)Total:</b>							254,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,91
<b>(C)Total:</b>						9,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						462,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						185,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	0,6100	265,18
Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	40819	M2	3,04	3,7000	11,24
<b>(G)Total:</b>					276,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,6100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						461,56
<b>BDI:28,32%</b>						130,71
<b>Preço Unitário Total</b>						592,27

Serviço: 40931 Ondulação transversal em concreto  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						112,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,60
<b>(C)Total:</b>						5,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						117,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						117,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,49	0,1000	0,74
<b>(F)Total:</b>					0,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	758,55	0,1700	128,95
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1270	9,28
<b>(G)Total:</b>					138,23

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>256,68</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>72,69</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>329,37</b>

Serviço: 41337 Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,4000	14,62
<b>(B)Total:</b>						14,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,73
<b>(C)Total:</b>						0,73

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2360	167,18
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,4650	34,00
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	1,6240	124,43
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	0,1240	6,01
<b>(G)Total:</b>					331,62

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						346,97
<b>BDI:28,32%</b>						98,26
<b>Preço Unitário Total</b>						445,23

Serviço: 40907 Passagem de gado (boca)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	12,1750	6.427,30
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	4,3500	2.352,13
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	72,0000	6.536,16
<b>(G)Total:</b>					15.315,59

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>15.315,59</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>4.337,37</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>19.652,96</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40906 Passagem de gado (sem guarda corpo)  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	90,0000	935,10
Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40351	M3	527,91	2,9180	1.540,44
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1570	84,89
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	1,2560	889,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	11,1400	1.011,28
<b>(G)Total:</b>					4.461,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>4.461,49</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>1.263,49</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>5.724,98</b>

Serviço: 41403 Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura  
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	0,3000	0,7000	285,89	80,70	142,25
Guindauto 6t, Madal-Palfinger ou equivalente	30130	1,0000	0,3000	0,7000	34,76	32,44	33,12
<b>(A)Total:</b>							175,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	2,0000	63,42
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						132,32

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,61
<b>(C)Total:</b>						6,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						314,30
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						209,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cantoneira de aço seção - 2" X 2" x 1/8"	10143	kg	8,54	5,1100	43,63
Cantoneira de aço seção - 3" X 3" X 3/8"	10145	kg	8,98	16,9400	152,12
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	8,67	3,3000	28,61
Chapa xadrez espessura=1/4"	10854	kg	9,75	61,2000	596,70
Eletrodo para soldas - OK 4804	10185	kg	27,81	0,1500	4,17
Perfil metálico seção I	10179	kg	10,74	7,9800	85,70
<b>(F)Total:</b>					910,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	41404	M2	37,52	2,1880	82,09
<b>(G)Total:</b>					82,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.202,55
<b>BDI:28,32%</b>						340,56
<b>Preço Unitário Total</b>						1.543,11

Serviço: 41240 Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L=0,40m)  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						23,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,17
<b>(C)Total:</b>						1,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						24,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,0500	4,43
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	64,23	0,3465	22,25
<b>(F)Total:</b>					26,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,1000	5,96
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0035	1,85
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0550	37,61
<b>(G)Total:</b>					45,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						96,68
<b>BDI:28,32%</b>						27,37
<b>Preço Unitário Total</b>						124,05

Serviço: 40946 Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.=6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						54,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,72
<b>(C)Total:</b>						2,72

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						193,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06cm, colorido, resistência 35 MPa	10296	M2	70,96	1,0000	70,96
<b>(F)Total:</b>					75,39

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1440	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								114,03
<b>BDI:28,32%</b>								32,29
<b>Preço Unitário Total</b>								146,32

Serviço: 40883 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06 cm, sobre colchão areia esp.= 5 cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	62,54	1,0000	62,54
<b>(F)Total:</b>					66,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1440	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								109,01
<b>BDI:28,32%</b>								30,87
<b>Preço Unitário Total</b>								139,88

Serviço: 40885 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp. = 10 cm, sobre colchão areia esp.= 5cm,  
inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia  
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	93,26	1,0000	93,26
<b>(F)Total:</b>					97,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								139,73
<b>BDI:28,32%</b>								39,57
<b>Preço Unitário Total</b>								179,30

Serviço: 40897 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclus. transp.materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	62,54	1,0000	62,54
<b>(F)Total:</b>					66,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								109,01
<b>BDI:28,32%</b>								30,87
<b>Preço Unitário Total</b>								139,88

Serviço: 40884 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.= 08 cm, colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	81,12	1,0000	81,12
<b>(F)Total:</b>					85,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1920	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								127,59
<b>BDI:28,32%</b>								36,13
<b>Preço Unitário Total</b>								163,72

Serviço: 42498 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=06cm, sobre colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 06 cm, resistência 35 MPa	10266	M2	62,54	1,0000	62,54
<b>(F)Total:</b>					66,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 6 cm	1603	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1440	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								117,62
<b>BDI:28,32%</b>								33,30
<b>Preço Unitário Total</b>								150,92

Serviço: 40898 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa) esp.=08 cm,colchão areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia, exclusive transp. blocos e areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	81,12	1,0000	81,12
<b>(F)Total:</b>					85,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								127,59
<b>BDI:28,32%</b>								36,13
<b>Preço Unitário Total</b>								163,72

Serviço: 42499 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=08cm, sobre colchão de areia 5cm, inclusive fornecim. e transporte blocos e areia, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 08 cm, resistência 35 MPa	10267	M2	81,12	1,0000	81,12
<b>(F)Total:</b>					85,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0500	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 8 cm	1605	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,1920	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						136,20
<b>BDI:28,32%</b>						38,57
<b>Preço Unitário Total</b>						174,77

Serviço: 42500 Pavimentação com blocos de concreto (35 MPa), esp.=10cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim.e transporte blocos e areia,Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	93,26	1,0000	93,26
<b>(F)Total:</b>					97,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								148,34
<b>BDI:28,32%</b>								42,00
<b>Preço Unitário Total</b>								190,34

Serviço: 40896 Pavimentação com blocos de concreto (35MPa), esp.=10 cm, sobre colchão de areia esp.=5cm, inclusive fornecim. do bloco e areia , exclusive transportes  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	93,26	1,0000	93,26
<b>(F)Total:</b>					97,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								139,73
<b>BDI:28,32%</b>								39,57
<b>Preço Unitário Total</b>								179,30

Serviço: 42501 Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.271,46	0,0450	237,21
<b>(F)Total:</b>					241,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2808	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						292,29
<b>BDI:28,32%</b>						82,77
<b>Preço Unitário Total</b>						375,06

Serviço: 40886 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclus. fornecimento e transport . da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
<b>(F)Total:</b>					4,43

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						46,47
<b>BDI:28,32%</b>						13,16
<b>Preço Unitário Total</b>						59,63

Serviço: 40887 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.271,46	0,0450	237,21
<b>(F)Total:</b>					241,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2808	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						283,68
<b>BDI:28,32%</b>						80,33
<b>Preço Unitário Total</b>						364,01

Serviço: 40888 Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.= 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						42,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5,271,46	0,0450	237,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0500	3,02
<b>(F)Total:</b>					240,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						282,27
<b>BDI: 28,32%</b>						79,93
<b>Preço Unitário Total</b>						362,20

Serviço: 42502 Pavimentação com paralelepípedo sobre colchão pó de pedra esp.=5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra, Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,68

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,53
<b>(C)Total:</b>						3,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						210,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						50,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5,271,46	0,0450	237,21
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,0500	3,02
<b>(F)Total:</b>					240,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2808	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							290,88
<b>BDI:28,32%</b>							82,37
<b>Preço Unitário Total</b>							373,25

Serviço: 40942 Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	20,10	17,66	20,10
<b>(A)Total:</b>							20,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						56,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
<b>(C)Total:</b>						2,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						79,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,1000	10,86
<b>(F)Total:</b>					10,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
<b>(G)Total:</b>					15,86

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,1400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								46,52
<b>BDI:28,32%</b>								13,17
<b>Preço Unitário Total</b>								59,69

Serviço: 40889 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						60,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
<b>(C)Total:</b>						3,02

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						63,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0630	5,58
Cimento CP III	10092	kg	0,57	12,5000	7,12
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	112,65	1,0000	112,65
<b>(F)Total:</b>					125,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							188,85
<b>BDI:28,32%</b>							53,48
<b>Preço Unitário Total</b>							242,33

Serviço: 42503 Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra portuguesa em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						60,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,02
<b>(C)Total:</b>						3,02

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						63,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						76,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0630	5,58
Cimento CP III	10092	kg	0,57	12,5000	7,12
Pedra portuguesa (só a pedra)	10301	M2	112,65	1,0000	112,65
<b>(F)Total:</b>					125,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0945	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0125	0,00
Transp. de Pedra portuguesa (só a pedra)	1614	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							201,85
<b>BDI:28,32%</b>							57,16
<b>Preço Unitário Total</b>							259,01

Serviço: 43037 Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							467,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						136,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						603,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,4500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	3,0000	25,35
Estopim simples	10042	M	2,72	4,0000	10,88
Gelatina a 75%	10041	kg	12,97	0,2500	3,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0004	5,02
<b>(F)Total:</b>					44,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						93,00
<b>BDI:28,32%</b>						26,33
<b>Preço Unitário Total</b>						119,33

Serviço: 40719 Pedra de mão para (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,2000	0,8000	372,19	123,40	173,15
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg ( ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							467,63

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						136,33

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						603,96
<b>(D) Produção da Equipe</b>						15,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,26

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	3,0000	25,35
Estopim simples	10042	M	2,72	4,0000	10,88
Gelatina a 75%	10041	kg	12,97	0,2500	3,24
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0004	5,02
<b>(F)Total:</b>					44,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						84,75
<b>BDI:28,32%</b>						24,00
<b>Preço Unitário Total</b>						108,75

Serviço: 40393 Perfuração de concreto

Unidade: M

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							294,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	0,1000	1,63
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						5,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						299,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0007	8,78
<b>(F)Total:</b>					8,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							27,51
<b>BDI:28,32%</b>							7,79
<b>Preço Unitário Total</b>							35,30

Serviço: 40394 Perfuração de rocha para fixação de chumbadores  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	1,0000	0,0000	191,36	33,89	191,36
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	4,0000	1,0000	0,0000	25,78	23,53	103,12
<b>(A)Total:</b>							294,48

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	4,0000	65,36
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						69,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						363,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0007	8,78
<b>(F)Total:</b>					8,78

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							31,49
<b>BDI:28,32%</b>							8,91
<b>Preço Unitário Total</b>							40,40

Serviço: 41019 Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	45,19	24,55	45,19
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	151,90	91,68	151,90
<b>(A)Total:</b>							197,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						100,61

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						297,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						744,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Coroa para diamante NX D=75 mm	10644	Ud	605,90	0,1400	84,82
<b>(F)Total:</b>					84,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						829,07
<b>BDI:28,32%</b>						234,79
<b>Preço Unitário Total</b>						1.063,86

Serviço: 41258 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	45,19	24,55	45,19
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	151,90	91,68	151,90
<b>(A)Total:</b>							197,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						132,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						330,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						330,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						330,04
<b>BDI:28,32%</b>						93,46
<b>Preço Unitário Total</b>						423,50

Serviço: 41034 Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	1,0000	0,0000	45,19	24,55	45,19
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	1,0000	0,0000	151,90	91,68	151,90
<b>(A)Total:</b>							197,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						132,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						330,04
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						253,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								253,87
<b>BDI:28,32%</b>								71,89
<b>Preço Unitário Total</b>								325,76

Serviço: 41026 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	45,19	24,55	34,86
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquesonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	151,90	91,68	121,79
<b>(A)Total:</b>							156,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						132,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						289,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,4000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						206,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						206,85
<b>BDI:28,32%</b>						58,57
<b>Preço Unitário Total</b>						265,42

Serviço: 41022 Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo  
 Grupo de Serviço: 32 - INFRA E MESO-ESTRUTURA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Bomba triplex MT-100, motor diesel de 12CV, 122 l/min, 250rpm, Maquessonda ou equivalente	30113	1,0000	0,5000	0,5000	45,19	24,55	34,86
Sonda rotativa Mach 850, com motor a diesel de 30HP, Maquessonda ou equivalente	30114	1,0000	0,5000	0,5000	151,90	91,68	121,79
<b>(A)Total:</b>							156,65

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de fundação	20059	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
<b>(B)Total:</b>						132,95

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						289,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						193,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						193,06
<b>BDI:28,32%</b>						54,67
<b>Preço Unitário Total</b>						247,73

Serviço: 40557 Pescoço de poço de visita H=0,30 m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,71

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diâm= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	96,48	1,0000	96,48
<b>(F)Total:</b>					96,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
<b>(G)Total:</b>					3,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0.60 m	1349	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1406	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								145,36
<b>BDI:28,32%</b>								41,16
<b>Preço Unitário Total</b>								186,52

Serviço: 43038 Pescoço de poço de visita H=0,30m, diâm. = 0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte em

Unidade: Ud

Vias Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						43,54

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,17
<b>(C)Total:</b>						2,17

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						55,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pescoço p/ PV H= 0,30 m diâm= 0,60 m (anel de concreto pré-moldado)	10257	Ud	96,48	1,0000	96,48
<b>(F)Total:</b>					96,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0060	3,17
<b>(G)Total:</b>					3,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pescoço p/ PV H= 0.30 m diâm= 0.60 m	1349	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1406	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						154,72
<b>BDI:28,32%</b>						43,81
<b>Preço Unitário Total</b>						198,53

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40390 Pintura a cal em pontes (2 demãos)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,2000		4,01			
							(B)Total:	4,01		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20				
							(C)Total:	0,20		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							4,21			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							4,21			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63		0,1500		0,24			
Oleo de linhaça	10309	L	31,95		0,0100		0,31			
							(F)Total:	0,55		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,76			
<b>BDI:28,32%</b>							1,34			
<b>Preço Unitário Total</b>							6,10			

Serviço: 41526 Pintura acrílica sobre capa asfáltica  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							344,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						202,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
<b>(C)Total:</b>						10,12

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						556,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	515,63	0,0222	11,44
<b>(F)Total:</b>					11,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,64
<b>BDI:28,32%</b>						3,86
<b>Preço Unitário Total</b>						17,50

Serviço: 40391 Pintura com nata de cimento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						4,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
<b>(C)Total:</b>						0,20

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,0000	1,14
<b>(F)Total:</b>					1,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5,35
<b>BDI:28,32%</b>							1,51
<b>Preço Unitário Total</b>							6,86

Serviço: 43039 Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						4,01

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,20
<b>(C)Total:</b>						0,20

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						4,21
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	2,0000	1,14
<b>(F)Total:</b>					1,14

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							6,21
<b>BDI:28,32%</b>							1,75
<b>Preço Unitário Total</b>							7,96

Serviço: 41245 Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						28,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,44
<b>(C)Total:</b>						1,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						30,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,77	0,0300	0,44
Lixa para superfície metálica	10789	Ud	3,05	0,3000	0,91
Tinta a óleo	10788	L	44,84	0,2400	10,76
Zarcão, Suviniil ou equivalente	10790	L	32,97	0,1200	3,95
<b>(F)Total:</b>					16,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								46,47
<b>BDI:28,32%</b>								13,16
<b>Preço Unitário Total</b>								59,63

Serviço: 40148 Pintura de dispositivos de drenagem

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63	0,1000	0,16
Oleo de linhaça	10309	L	31,95	0,0100	0,31
<b>(F)Total:</b>					0,47

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3,53
<b>BDI:28,32%</b>						0,99
<b>Preço Unitário Total</b>						4,52

Serviço: 40818 Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						600,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,91
<b>BDI:28,32%</b>						0,25
<b>Preço Unitário Total</b>						1,16

Serviço: 43334 Pintura de ligação exclusiva fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						420,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1,31
<b>BDI:28,32%</b>								0,37
<b>Preço Unitário Total</b>								1,68

Serviço: 40819 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						600,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0006	2,13
<b>(F)Total:</b>					2,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3,04
<b>BDI:28,32%</b>							0,86
<b>Preço Unitário Total</b>							3,90

Serviço: 42485 Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias

Unidade: M2

Urbanas

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							<b>417,47</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						<b>133,58</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>551,05</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>420,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>1,31</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0006	2,13
<b>(F)Total:</b>					<b>2,13</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>3,44</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>0,97</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>4,41</b>

Serviço: 40112 Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Tanque estacionário 20.000 L	30084	1,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	10,97
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,5000	0,5000	14,59	9,14	11,86
<b>(A)Total:</b>							417,47

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						551,05
<b>(D) Produção da Equipe</b>						500,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0006	2,13
<b>(F)Total:</b>					2,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3,23
<b>BDI:28,32%</b>							0,91
<b>Preço Unitário Total</b>							4,14

Serviço: 40149 Pintura de pontes a base de cal

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
<b>(B)Total:</b>						5,83

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,29
<b>(C)Total:</b>						0,29

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6,12
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,12

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cal (saco de 7 kg)	10312	kg	1,63	0,3000	0,48
Oleo de linhaça	10309	L	31,95	0,0200	0,63
<b>(F)Total:</b>					1,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,23
<b>BDI:28,32%</b>						2,04
<b>Preço Unitário Total</b>						9,27

Serviço: 42524 Pintura de setas e zebrados em material termoplástico - 5 anos ( por extrusão)  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Aplicador de material termoplástico por extrusão, marca de referência Elgimaq ou equivalente	30140	1,0000	1,0000	0,0000	159,76	130,16	159,76
Automóvel Utilitário - GM/S 10 cabine dupla, ou equivalente	30102	1,0000	1,0000	0,0000	277,65	54,01	277,65
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							853,70

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						101,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,06
<b>(C)Total:</b>						5,06

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						960,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						20,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (extrusão)	11486	SC	302,66	0,1371	41,49
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,4000	3,52
Redutor tipo 2002 primeira qualidade	11487	L	16,68	0,0600	1,00
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0017	0,59
<b>(F)Total:</b>					46,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						94,60
<b>BDI:28,32%</b>						26,79
<b>Preço Unitário Total</b>						121,39

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41404 Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,5100	10,23
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2550	4,12
<b>(B)Total:</b>						14,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
<b>(C)Total:</b>						0,71

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	120,02	0,0400	4,80
Lixa d'água	10318	Ud	1,76	0,5000	0,88
Solvente epoxi	10366	GL	132,72	0,0700	9,29
Tinta epóxica isenta de solvente	10655	kg	93,63	0,0800	7,49
<b>(F)Total:</b>					22,46

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						37,52
<b>BDI:28,32%</b>						10,62
<b>Preço Unitário Total</b>						48,14

Serviço: 41244 Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,4000	8,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						16,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
<b>(C)Total:</b>						0,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aguarráz mineral	10785	L	14,77	0,0500	0,73
Fundo preparador de superfície	10786	L	8,67	0,1200	1,04
Lixa para madeira nº 100	10784	Ud	0,91	0,2500	0,22
Tinta látex acrílica	10787	L	11,44	0,2400	2,74
<b>(F)Total:</b>					4,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								21,63
<b>BDI:28,32%</b>								6,12
<b>Preço Unitário Total</b>								27,75

Serviço: 40380 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,5100	10,23
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2550	4,12
<b>(B)Total:</b>						14,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
<b>(C)Total:</b>						0,71

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	120,02	0,0400	4,80
Lixa d'água	10318	Ud	1,76	0,5000	0,88
Solvente epoxi	10366	GL	132,72	0,0700	9,29
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	154,38	0,0800	12,35
<b>(F)Total:</b>					27,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						42,38
<b>BDI:28,32%</b>						12,00
<b>Preço Unitário Total</b>						54,38

Serviço: 43040 Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	0,5100	10,23
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2550	4,12
<b>(B)Total:</b>						14,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,71
<b>(C)Total:</b>						0,71

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anti-óxido de base de resina alquídica modificada	10367	GL	120,02	0,0400	4,80
Lixa d'água	10318	Ud	1,76	0,5000	0,88
Solvente epoxi	10366	GL	132,72	0,0700	9,29
Tinta a base de borracha clorada para acabamento a cores	10365	GL	154,38	0,0800	12,35
<b>(F)Total:</b>					27,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								45,46
<b>BDI:28,32%</b>								12,87
<b>Preço Unitário Total</b>								58,33

Serviço: 43328 Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo )  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06		20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						36,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						38,41
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tinta acrílica	10371	BD	205,92	0,0018	0,37
<b>(F)Total:</b>					0,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,17
<b>BDI:28,32%</b>						3,72
<b>Preço Unitário Total</b>						16,89

Serviço: 41500 Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ  
 Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020305

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>292,93</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>82,95</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>375,88</b>

Serviço: 40094 Placas de sinalização, assentamento

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,53

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,82
<b>(C)Total:</b>						0,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						131,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						131,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						131,80
<b>BDI:28,32%</b>						37,32
<b>Preço Unitário Total</b>						169,12

Serviço: 40095 Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,3100	11,33
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,5000	40,42
<b>(B)Total:</b>						51,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,58
<b>(C)Total:</b>						2,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						168,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						168,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	4,0000	38,48
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	144,44	1,0000	144,44
<b>(F)Total:</b>					182,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,0400	4,46
<b>(G)Total:</b>					4,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm (pontaletes p/ escoramento)	1008	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0130	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							356,16
<b>BDI: 28,32%</b>							100,86
<b>Preço Unitário Total</b>							457,02

Serviço: 40398 Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte  
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						3,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	9,0000	93,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0500	34,19
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,94	1,0500	88,13
<b>(G)Total:</b>					215,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								219,48
<b>BDI:28,32%</b>								62,15
<b>Preço Unitário Total</b>								281,63

Serviço: 40399 Placas pré-moldadas para passeio

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
<b>(B)Total:</b>						3,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	9,0000	93,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0500	34,19
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,94	1,0500	88,13
<b>(G)Total:</b>					215,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								219,48
<b>BDI:28,32%</b>								62,15
<b>Preço Unitário Total</b>								281,63

Serviço: 41028 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,1000		2,00			
							(B)Total:	2,00		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
						(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							2,00			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							2,00			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,58		0,1500		2,03			
							(F)Total:	2,03		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,03			
<b>BDI:28,32%</b>							1,14			
<b>Preço Unitário Total</b>							5,17			

Serviço: 43042 Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,1000		2,00				
							(B)Total:	2,00			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							2,00				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							0,8300				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							2,40				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tábua de pinho de 1ª de 1" x 12"	10620	M	13,58		0,1500		2,03				
							(F)Total:	2,03			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,43				
<b>BDI:28,32%</b>							1,25				
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>5,68</b>				

Serviço: 40114 PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	213,31	182,89	213,31
<b>(A)Total:</b>							458,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						458,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,3829	33,94
Emulsao RM 1C	10008	t	3.935,54	0,0800	314,84
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,1864	11,28
<b>(F)Total:</b>					360,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5744	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2796	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							371,51
<b>BDI:28,32%</b>							105,21
<b>Preço Unitário Total</b>							476,72

Serviço: 40872 PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Acabadora de asfalto AF 5000, esteira, CIBER ou equivalente	30041	1,0000	0,8000	0,2000	397,86	198,68	358,01
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9600	0,0400	327,73	114,71	319,20
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3000	0,7000	198,68	52,32	96,22
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	213,31	182,89	213,31
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,3000	0,7000	14,59	9,14	10,76
<b>(A)Total:</b>							1.363,24

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						149,75

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,48
<b>(C)Total:</b>						7,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.520,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia de rio (preço médio)	10112	M3	141,67	0,2050	29,04
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4360	38,65
<b>(F)Total:</b>					67,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia de rio (preço médio)	1594	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3075	0,00
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6525	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							105,70
<b>BDI:28,32%</b>							29,93
<b>Preço Unitário Total</b>							135,63

Serviço: 40836 PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	213,31	182,89	213,31
<b>(A)Total:</b>							458,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						458,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4350	38,56
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2050	12,41
<b>(F)Total:</b>					50,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6250	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3075	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						62,42
<b>BDI:28,32%</b>						17,67
<b>Preço Unitário Total</b>						80,09

Serviço: 40837 PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,4000	0,6000	372,19	123,40	222,91
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Usina de asfalto 33-E 40/60 t/h - PMF (ALMEIDA ) ou equivalente	30065	1,0000	1,0000	0,0000	213,31	182,89	213,31
<b>(A)Total:</b>							458,16

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						458,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4350	38,56
Emulsao RM 1C	10008	t	3.935,54	0,0800	314,84
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,2050	12,41
<b>(F)Total:</b>					365,81

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6525	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0800	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,3025	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							377,26
<b>BDI:28,32%</b>							106,84
<b>Preço Unitário Total</b>							484,10

Serviço: 41076 Pó de pedra, fornecimento  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	1,0000	60,54
<b>(F)Total:</b>					60,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>60,54</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>17,14</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>77,68</b>

Serviço: 41556 Pó de pedra inclusive fornecimento, espalhamento e transporte  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6N ou equivalente	30016	1,0000	1,0000	0,0000	580,33	212,61	580,33
<b>(A)Total:</b>							580,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						35,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						615,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						99,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,21

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	1,0000	60,54
<b>(F)Total:</b>					60,54

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							66,75
<b>BDI:28,32%</b>							18,90
<b>Preço Unitário Total</b>							85,65

Serviço: 43043 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40 m (0,80 x 0,8 0m), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	22,9340	238,28
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	6,4600	743,80
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0816	43,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9851	673,69
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1045	74,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	8,9930	189,21
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,1200	206,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,0598	342,61
<b>(G)Total:</b>					2.511,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								3.190,94
<b>BDI:28,32%</b>								903,67
<b>Preço Unitário Total</b>								4.094,61

Serviço: 41167 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	22,9340	238,28
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	6,4600	743,80
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0816	43,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,9851	673,69
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1045	74,03
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	8,9930	189,21
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,1200	206,78
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,0598	342,61
<b>(G)Total:</b>					2.511,54

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								3.178,39
<b>BDI:28,32%</b>								900,12
<b>Preço Unitário Total</b>								4.078,51

Serviço: 43044 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60 m (1,00 x 1,00 m), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	27,6870	287,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	7,8200	900,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1020	53,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,1887	812,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1495	105,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	10,6250	223,55
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,8593	381,41
<b>(G)Total:</b>					3.015,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.694,86
<b>BDI:28,32%</b>							1.046,38
<b>Preço Unitário Total</b>							4.741,24

Serviço: 41168 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,60m (1,00x1,00m)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	27,6870	287,66
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	7,8200	900,39
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1020	53,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,1887	812,92
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,1495	105,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	10,6250	223,55
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	2,5600	249,70
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	7,8593	381,41
<b>(G)Total:</b>					3.015,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.682,31
<b>BDI:28,32%</b>							1.042,83
<b>Preço Unitário Total</b>							4.725,14

Serviço: 41169 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	33,8640	351,84
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	9,7200	1.119,16
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1296	68,51
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,4463	989,09
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2025	143,45
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	13,1220	276,08
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,0000	292,62
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	9,1733	445,18
<b>(G)Total:</b>					3.685,93

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.365,33
<b>BDI:28,32%</b>							1.236,26
<b>Preço Unitário Total</b>							5.601,59

Serviço: 41170 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	37,5665	390,31
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	11,0200	1.268,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1482	78,35
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,6101	1.101,11
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2320	164,35
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	14,8960	313,41
Formas planas de madeirite meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,2200	314,07
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	10,1400	492,09
<b>(G)Total:</b>					4.122,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4.801,93
<b>BDI:28,32%</b>							1.359,90
<b>Preço Unitário Total</b>							6.161,83

Serviço: 41171 Poço de visita em bloco pré-moldado para d=1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
<b>(B)Total:</b>						58,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,92
<b>(C)Total:</b>						2,92

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						61,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	45,5595	473,36
Alvenaria de bloco (39 x 19 x 19) cm espessura 19 cm, inclusive fornecimento e transporte do bloco, areia e cimento	40346	M2	115,14	13,8600	1.595,84
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1890	99,92
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,9617	1.341,56
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2970	210,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	18,9000	397,65
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40324	M2	97,54	3,6600	356,99
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	12,2175	592,91
<b>(G)Total:</b>					5.068,63

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							5.735,48
<b>BDI:28,32%</b>							1.624,28
<b>Preço Unitário Total</b>							7.359,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40570 Poço de visita para BDTC diam. 1,00 m - tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,7000	25,59
<b>(B)Total:</b>						25,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,59
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	289,0000	3.002,71
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	5,4000	3.825,52
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	2,1250	155,40
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	22,3400	427,36
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	13,4000	281,93
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	38,7600	3.047,31
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	11,1500	541,10
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	623,51	1,0000	623,51
<b>(G)Total:</b>					11.904,84

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								11.930,43
<b>BDI:28,32%</b>								3.378,69
<b>Preço Unitário Total</b>								15.309,12

Serviço: 43046 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						275,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	34,0000	175,44
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					780,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	16,0000	166,24
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1500	79,30
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	2,5600	16,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,5400	369,29
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,2200	161,59
<b>(G)Total:</b>					793,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.850,15
<b>BDI: 28,32%</b>								523,96
<b>Preço Unitário Total</b>								2.374,11

Serviço: 41115 Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						229,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	34,0000	175,44
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					780,97

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	16,0000	166,24
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1500	79,30
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	2,5600	16,79
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,5400	369,29
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,2200	161,59
<b>(G)Total:</b>					793,21

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								1.803,24
<b>BDI:28,32%</b>								510,67
<b>Preço Unitário Total</b>								2.313,91

Serviço: 43047 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						275,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	53,0000	273,48
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					879,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	25,0000	259,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	4,0000	26,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,7900	540,26
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,3800	279,11
<b>(G)Total:</b>					1.200,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.355,50
<b>BDI: 28,32%</b>								667,07
<b>Preço Unitário Total</b>								3.022,57

Serviço: 41116 Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						229,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	53,0000	273,48
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					879,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	25,0000	259,75
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,1800	95,16
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	4,0000	26,24
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,7900	540,26
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,3800	279,11
<b>(G)Total:</b>					1.200,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.308,59
<b>BDI:28,32%</b>								653,79
<b>Preço Unitário Total</b>								2.962,38

Serviço: 43048 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80 m em blocos de concreto, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						275,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	70,0000	361,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					966,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	37,0000	384,43
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,2100	111,02
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	5,7600	37,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0400	711,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,4900	359,90
<b>(G)Total:</b>					1.604,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.847,06
<b>BDI: 28,32%</b>								806,28
<b>Preço Unitário Total</b>								3.653,34

Serviço: 41117 Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	1,0000	0,0000	190,84	72,65	190,84
<b>(A)Total:</b>							190,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						36,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,82
<b>(C)Total:</b>						1,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						229,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						229,06

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Bloco de concreto para alvenaria 39 X 19 X 19 cm	10273	Ud	5,16	70,0000	361,20
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					966,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	37,0000	384,43
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,2100	111,02
Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	40377	M2	6,56	5,7600	37,78
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,0400	711,23
Concreto estrutural fck = 25,0 MPa, inclusive fornecimento e transporte do cimento, areia e pedra britada	40362	M3	734,50	0,4900	359,90
<b>(G)Total:</b>					1.604,36

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								2.800,15
<b>BDI:28,32%</b>								793,00
<b>Preço Unitário Total</b>								3.593,15

Serviço: 40572 Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,7000	25,59
<b>(B)Total:</b>						25,59

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,59
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,59

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	471,2200	4.895,97
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	8,2900	5.872,88
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	7,1000	519,22
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	23,6500	452,42
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	20,7200	435,94
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	61,7700	4.856,35
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	37,9000	1.839,28
Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	40558	Ud	623,51	1,0000	623,51
<b>(G)Total:</b>					19.495,57

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>19.521,16</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>5.528,39</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>25.049,55</b>

Serviço: 40553 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,9056	1.303,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	3,7845	276,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	8,8305	168,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	16,8400	1.528,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	8,2800	401,82
<b>(G)Total:</b>					3.765,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>4.423,82</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.252,82</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>5.676,64</b>

Serviço: 43050 Poço de visita (tubo D=0,40 m) H=1,50 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,9056	1.303,20
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	3,7845	276,76
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	8,8305	168,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	16,8400	1.528,73
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	8,2800	401,82
<b>(G)Total:</b>					3.765,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>4.434,70</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.255,90</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>5.690,60</b>

Serviço: 40554 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,0916	1.430,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,2891	313,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	10,0079	191,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	19,3200	1.753,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	9,3840	455,40
<b>(G)Total:</b>					4.230,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.889,16
<b>BDI:28,32%</b>						1.384,61
<b>Preço Unitário Total</b>						6.273,77

Serviço: 43051 Poço de visita (tubo D=0,60 m) H=1,70 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,0916	1.430,40
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,2891	313,66
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	10,0079	191,45
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	19,3200	1.753,86
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	9,3840	455,40
<b>(G)Total:</b>					4.230,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>4.900,04</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.387,69</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>6.287,73</b>

Serviço: 40555 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,2776	1.557,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,7937	350,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	11,1853	213,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	21,8000	1.979,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	10,4880	508,98
<b>(G)Total:</b>					4.695,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						5.354,50
<b>BDI:28,32%</b>						1.516,39
<b>Preço Unitário Total</b>						6.870,89

Serviço: 43052 Poço de visita (tubo D=0,80 m) H=1,90 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,2776	1.557,60
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	4,7937	350,56
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	11,1853	213,97
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	21,8000	1.979,00
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	10,4880	508,98
<b>(G)Total:</b>					4.695,82

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>5.365,38</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.519,47</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>6.884,85</b>

Serviço: 40556 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						53,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,4636	1.684,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	5,2983	387,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	12,3627	236,49
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	24,2800	2.204,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	11,5920	562,55
<b>(G)Total:</b>					5.161,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>5.819,82</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.648,17</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>7.467,99</b>

Serviço: 43053 Poço de visita (tubo D=1,00 m) H=2,10 m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						53,15
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						64,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	8,2500	85,71
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	2,4636	1.684,80
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	5,2983	387,46
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	12,3627	236,49
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	24,2800	2.204,13
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	40303	M3	48,53	11,5920	562,55
<b>(G)Total:</b>					5.161,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>5.830,70</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.651,25</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>7.481,95</b>

Serviço: 42256 Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Calandra para chapas de aço até 25mm - 22KW	101461	1,0000	1,0000	0,0000	143,91	90,88	143,91
Talha de 4 toneladas, elétrica ref. Tiffor ou equivalente,	30138	2,0000	1,0000	0,0000	7,00	2,05	14,00
<b>(A)Total:</b>							157,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.E.	20040	1,65	134,49	26,69	50,0000	1.334,50
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	10,0000	365,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	200,0000	3.234,00
<b>(B)Total:</b>						4.934,10

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			246,70
<b>(C)Total:</b>						246,70

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						5.338,71
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,7500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.423,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) - (preço médio)	10133	kg	7,52	3,4560	25,98
Cabo de aço polido com alma de fibra, 6 pernas 19 fios, diâm. 3/8"	10170	M	16,02	1,0200	16,34
Chapa de aço 6.3 mm	10149	kg	8,45	9,2800	78,41
Clips (grampo) pesado para cabo de aço diâm. 3/8"	10171	Ud	2,33	0,9600	2,23
Madeira tratada (aprox. 4,00m - D=0,15m)	10080	Ud	30,45	0,2400	7,30
Pranchoes 30 X 5 cm (p/ enscadeira)	10063	M3	3.867,08	0,1247	482,22
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,2000	3,68
<b>(F)Total:</b>					616,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Estaca de eucalipto D= 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	40403	M	241,73	11,6000	2.804,06
<b>(G)Total:</b>					2.804,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Madeira roliça	1168	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,3000	0,00
Transp. de Madeira serrada (passadeira 30 X 8 cm)	1010	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.843,87
<b>BDI:28,32%</b>						1.371,78
<b>Preço Unitário Total</b>						6.215,65

Serviço: 40909 Porteira, confecção e colocação, inclusive fornecimento e transporte da madeira e chapa de aço  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Serra circular (WEG) ou equivalente	30073	1,0000	1,0000	0,0000	24,27	20,75	24,27
<b>(A)Total:</b>							24,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro de O.A.C.	20050	1,01	134,49	16,34	16,0000	261,44
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Serralheiro	20115	1,65	134,49	26,69	4,0000	106,76
<b>(B)Total:</b>						565,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			28,26
<b>(C)Total:</b>						28,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						617,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						617,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço 1/2"	10168	kg	8,53	6,1700	52,63
Chapa de aço 3/8"	10150	kg	8,67	4,3400	37,62
Parafuso de 1/2 X 230 mm (galvanizado)	10327	Ud	20,74	33,0000	684,42
Taipá de 1ª com 2,5 cm	10057	M3	1.918,80	1,1840	2.271,85
<b>(F)Total:</b>					3.046,52

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Chapa de aço 1/2"	1640	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0062	0,00
Transp. de Chapa de aço 3/8"	1641	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0043	0,00
Transp. de Taipá de 1ª com 2,5 cm	1115	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,9472	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.664,29
<b>BDI:28,32%</b>						1.037,72
<b>Preço Unitário Total</b>						4.702,01

Serviço: 41140 Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						68,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,42
<b>(C)Total:</b>						3,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						357,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						357,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 101mm simples, h= 6,0 m para semáforo	10703	Ud	1.681,05	1,0000	1.681,05
<b>(F)Total:</b>					1.681,05

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2.038,93
<b>BDI:28,32%</b>							577,42
<b>Preço Unitário Total</b>							2.616,35

Serviço: 41139 Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						68,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,42
<b>(C)Total:</b>						3,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						357,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						357,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 1 boca, h = 6,00 m para semáforo	10702	Ud	2.734,02	1,0000	2.734,02
<b>(F)Total:</b>					2.734,02

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							3.091,90
<b>BDI:28,32%</b>							875,62
<b>Preço Unitário Total</b>							3.967,52

Serviço: 41138 Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria L 1319 PBT=13,9t (TOCO 8,0t)	30005	1,0000	1,0000	0,0000	285,89	80,70	285,89
<b>(A)Total:</b>							285,89

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						68,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,42
<b>(C)Total:</b>						3,42

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						357,88
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						357,88

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, h = 6,00 m para semáforo	10701	Ud	3.091,80	1,0000	3.091,80
<b>(F)Total:</b>					3.091,80

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								3.449,68
<b>BDI:28,32%</b>								976,94
<b>Preço Unitário Total</b>								4.426,62

Serviço: 40219 Pré-fissuramento de taludes de rocha  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	269,28	75,76	133,81
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	191,36	33,89	151,99
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	25,78	23,53	50,42
<b>(A)Total:</b>							336,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						83,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						419,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						17,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	2,7000	5,83
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,6500	8,43
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,0100	0,08
Estopim simples	10042	M	2,72	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0005	6,27
<b>(F)Total:</b>					20,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								45,29
<b>BDI:28,32%</b>								12,82
<b>Preço Unitário Total</b>								58,11

Serviço: 42591 Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	269,28	75,76	133,81
Compressor de ar XA 187/400 PCM, ATLAS ou equivalente	30059	1,0000	0,7500	0,2500	191,36	33,89	151,99
Martelete man. e mec. RH 658 110 pcm/24kg (ATLAS) ou equivalente	30061	2,0000	0,7500	0,2500	25,78	23,53	50,42
<b>(A)Total:</b>							336,22

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Blaster	20033	1,96	134,49	31,71	1,0000	31,71
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						83,06

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						419,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						12,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						34,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cordel detonante	10045	M	2,16	2,7000	5,83
Dinamite a 60%	10040	kg	12,97	0,6500	8,43
Espoleta simples	10043	Ud	8,45	0,0100	0,08
Estopim simples	10042	M	2,72	0,0100	0,02
Jogo de brocas p/ perfuratriz (S-12)	10056	JG	12.553,52	0,0005	6,27
<b>(F)Total:</b>					20,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								55,57
<b>BDI:28,32%</b>								15,73
<b>Preço Unitário Total</b>								71,30

Serviço: 40400 Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento

Unidade: kg

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Máquina de cortar ferro	30074	1,0000	0,5000	0,5000	22,79	20,14	21,46
Máquina injetora de nata de cimento	30090	1,0000	0,6000	0,4000	29,65	22,75	26,89
<b>(A)Total:</b>							48,35

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	4,0000	106,76
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	7,0000	113,19
<b>(B)Total:</b>						256,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			12,82
<b>(C)Total:</b>						12,82

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						317,68
<b>(D) Produção da Equipe</b>						170,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (cordoalha de 7 fios) CP 190 RB-12,7 mm	10202	kg	10,13	1,0500	10,63
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0070	0,06
Bainha de aço galvanizado diam. interno= 65 mm	10203	M	20,15	0,1105	2,22
Cimento CP III	10092	kg	0,57	0,4500	0,25
<b>(F)Total:</b>					13,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CP 190 RB-12.7 mm	1228	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Bainha de aço galv.- diam. interno= 65 mm	1230	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								15,02
<b>BDI:28,32%</b>								4,25
<b>Preço Unitário Total</b>								19,27

Serviço: 43054 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30 m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,6000	9,70
<b>(B)Total:</b>						11,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
<b>(C)Total:</b>						0,57

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						12,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						13,14
<b>BDI:28,32%</b>						3,72
<b>Preço Unitário Total</b>						16,86

Serviço: 41086 Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,6000	9,70
<b>(B)Total:</b>						11,52

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,57
<b>(C)Total:</b>						0,57

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						12,09
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,09
<b>BDI:28,32%</b>						3,42
<b>Preço Unitário Total</b>						15,51

Serviço: 43055 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25 cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,6000	9,70
<b>(B)Total:</b>						9,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						9,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,54

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10,54
<b>BDI:28,32%</b>								2,98
<b>Preço Unitário Total</b>								13,52

Serviço: 41021 Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,6000	9,70
<b>(B)Total:</b>						9,70

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						9,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,70

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,70
<b>BDI:28,32%</b>						2,74
<b>Preço Unitário Total</b>						12,44

Serviço: 43345 Produção de brita no canteiro, exclusive o desmonte e fragmentação de rocha  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	382,64	108,92	491,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.403,62	847,06	1.403,62
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	602,82	31,08	602,82
<b>(A)Total:</b>							2.917,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
<b>(C)Total:</b>						2,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						2.971,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						49,52
<b>BDI:28,32%</b>						14,02
<b>Preço Unitário Total</b>						63,54

Serviço: 40720 Produção de brita no canteiro, inclusive o desmonte e fragmentação de rocha  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	2,0000	0,5000	0,5000	382,64	108,92	491,56
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Conjunto móvel de britagem (produção de 80 a 100m3/h)	30145	1,0000	1,0000	0,0000	1.403,62	847,06	1.403,62
Grupo Gerador Stamac ou equivalente, montado em contêiner , 500 KVa	30144	1,0000	1,0000	0,0000	602,82	31,08	602,82
<b>(A)Total:</b>							2.917,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de britador	20057	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						51,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,56
<b>(C)Total:</b>						2,56

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						2.971,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						49,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Desmonte de rocha	40217	M3	57,30	0,6000	34,38
Fragmentação de rocha (fogacheamento)	40218	M3	63,95	0,3000	19,18
<b>(G)Total:</b>					53,56

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						103,08
<b>BDI:28,32%</b>						29,19
<b>Preço Unitário Total</b>						132,27

Serviço: 41246 Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,7600	35,30
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						67,64

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						67,64
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						13,52

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ladrilho hidráulico podotátil	10781	M2	64,23	0,5000	32,11
<b>(F)Total:</b>					32,11

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,0500	2,98
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	0,0100	4,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0100	6,83
<b>(G)Total:</b>					14,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								60,37
<b>BDI:28,32%</b>								17,09
<b>Preço Unitário Total</b>								77,46

Serviço: 40943 Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	20,10	17,66	20,10
<b>(A)Total:</b>							20,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						56,29

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,81
<b>(C)Total:</b>						2,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						79,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	0,1000	10,86
<b>(F)Total:</b>					10,86

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0300	15,86
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0150	9,52
<b>(G)Total:</b>					25,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	1667	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	0,1400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							56,04
<b>BDI:28,32%</b>							15,87
<b>Preço Unitário Total</b>							71,91

Serviço: 40304 Reaterro com areia, tudo incluído

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	190,84	72,65	96,28
<b>(A)Total:</b>							96,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,2000	35,57
<b>(B)Total:</b>						43,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
<b>(C)Total:</b>						2,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						141,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						16,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	43,75	1,0000	43,75
<b>(F)Total:</b>					43,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							52,60
<b>BDI:28,32%</b>							14,89
<b>Preço Unitário Total</b>							67,49

Serviço: 43056 Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2000	0,8000	190,84	72,65	96,28
<b>(A)Total:</b>							96,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,2000	35,57
<b>(B)Total:</b>						43,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,15
<b>(C)Total:</b>						2,15

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						141,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						13,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,89

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	43,75	1,0000	43,75
<b>(F)Total:</b>					43,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							54,64
<b>BDI:28,32%</b>							15,47
<b>Preço Unitário Total</b>							70,11

Serviço: 40302 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						73,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,66
<b>(C)Total:</b>						3,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						76,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						76,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						76,97
<b>BDI:28,32%</b>						21,79
<b>Preço Unitário Total</b>						98,76

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40301 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						106,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
<b>(C)Total:</b>						5,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						111,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						111,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							111,62
<b>BDI:28,32%</b>							31,61
<b>Preço Unitário Total</b>							143,23

Serviço: 43058 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	6,0000	99,00
<b>(B)Total:</b>						106,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			5,31
<b>(C)Total:</b>						5,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						111,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						121,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							121,32
<b>BDI:28,32%</b>							34,35
<b>Preço Unitário Total</b>							155,67

Serviço: 43057 Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						73,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,66
<b>(C)Total:</b>						3,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						76,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						83,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						83,66
<b>BDI:28,32%</b>						23,69
<b>Preço Unitário Total</b>						107,35

Serviço: 40303 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	20,10	17,66	20,10
<b>(A)Total:</b>							20,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						73,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,66
<b>(C)Total:</b>						3,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						97,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						48,53

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						48,53
<b>BDI:28,32%</b>						13,74
<b>Preço Unitário Total</b>						62,27

Serviço: 43059 Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	20,10	17,66	20,10
<b>(A)Total:</b>							20,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
<b>(B)Total:</b>						73,31

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,66
<b>(C)Total:</b>						3,66

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						97,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,8400
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						52,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						52,75
<b>BDI:28,32%</b>						14,93
<b>Preço Unitário Total</b>						67,68

Serviço: 41070 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	591,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.644,62

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.883,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>					55,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					70,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,1000	16,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,2000	22,93
Cimento CP III	10092	kg	0,57	40,0000	22,80
<b>(F)Total:</b>					62,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							132,63
<b>BDI:28,32%</b>							37,56
<b>Preço Unitário Total</b>							170,19

Serviço: 41134 Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	591,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	0,9000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	23,49
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	0,7000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	229,39
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	0,9000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	275,77
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	0,8000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	232,54
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	0,9000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	292,28
<b>(A)Total:</b>							3.131,73

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3.370,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						84,25

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,1000	16,30
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,2000	22,93
Cimento CP III	10092	kg	0,57	40,0000	22,80
<b>(F)Total:</b>					62,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,2500	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,5000	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								146,28
<b>BDI:28,32%</b>								41,42
<b>Preço Unitário Total</b>								187,70

Serviço: 40984 Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					65,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					65,45
<b>BDI:28,32%</b>					18,53
<b>Preço Unitário Total</b>					83,98

Serviço: 41356 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						41,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						95,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4200	37,23
<b>(F)Total:</b>					37,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								133,01
<b>BDI:28,32%</b>								37,66
<b>Preço Unitário Total</b>								170,67

Serviço: 40774 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					41,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					95,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4200	37,23
<b>(F)Total:</b>					37,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					133,01
<b>BDI:28,32%</b>					37,66
<b>Preço Unitário Total</b>					170,67

Serviço: 40768 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					41,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					95,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2800	24,82
<b>(F)Total:</b>					24,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					120,60
<b>BDI:28,32%</b>					34,15
<b>Preço Unitário Total</b>					154,75

Serviço: 40767 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	591,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							<b>3.644,62</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>238,38</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>3.883,00</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>55,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>70,60</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	60,0000	34,20
<b>(F)Total:</b>					<b>34,20</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0600	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>104,80</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>29,67</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>134,47</b>

Serviço: 40769 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					41,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					95,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,5600	49,64
<b>(F)Total:</b>					49,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					145,42
<b>BDI:28,32%</b>					41,18
<b>Preço Unitário Total</b>					186,60

Serviço: 40766 Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					55,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					71,40

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								71,40
<b>BDI:28,32%</b>								20,22
<b>Preço Unitário Total</b>								91,62

Serviço: 40771 Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.662,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.901,26
<b>(D) Produção da Equipe</b>					55,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					70,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RM 1C	10008	t	3.935,54	0,0660	259,74
<b>(F)Total:</b>					259,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0660	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					330,67
<b>BDI:28,32%</b>					93,64
<b>Preço Unitário Total</b>					424,31

Serviço: 40773 Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	591,66
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							<b>3.644,62</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						<b>238,38</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					<b>3.883,00</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>					<b>55,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					<b>70,60</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	40,0000	22,80
<b>(F)Total:</b>					<b>22,80</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>93,40</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>26,45</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>119,85</b>

Serviço: 40775 Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	3,0000	0,6000	0,4000	295,83	86,30	636,03
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,9000	0,1000	27,14	16,96	26,11
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Recicladora ref. Caterpillar modelo RM500 ou equivalente	30045	1,0000	1,0000	0,0000	1.486,60	611,98	1.486,60
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,9000	0,1000	327,73	114,71	306,42
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	2,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	581,36
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,9000	0,1000	348,34	112,67	324,76
<b>(A)Total:</b>							3.688,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						238,38

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					3.927,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					41,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					95,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,5600	49,64
<b>(F)Total:</b>					49,64

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					145,42
<b>BDI:28,32%</b>					41,18
<b>Preço Unitário Total</b>					186,60

Serviço: 40130 Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	412,03	130,99	355,81
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	327,73	114,71	327,73
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
<b>(A)Total:</b>							804,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,44
<b>(C)Total:</b>						3,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						876,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						27,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	434,73	1,0000	434,73
<b>(G)Total:</b>					434,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - massa asfáltica	1075	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						467,20
<b>BDI:28,32%</b>						132,31
<b>Preço Unitário Total</b>						599,51

Serviço: 40131 Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,8000	0,2000	412,03	130,99	355,81
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	1,0000	0,0000	327,73	114,71	327,73
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,3000	0,7000	185,76	93,11	120,89
<b>(A)Total:</b>							804,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,44
<b>(C)Total:</b>						3,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						876,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						30,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,22

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	371,51	1,0000	371,51
<b>(G)Total:</b>					371,51

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de PMF - massa asfáltica	1076	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						400,73
<b>BDI:28,32%</b>						113,48
<b>Preço Unitário Total</b>						514,21

Serviço: 40083 Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5000	0,5000	412,03	130,99	271,50
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,5000	0,5000	240,07	93,84	166,95
<b>(A)Total:</b>							649,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						50,62

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,53
<b>(C)Total:</b>						2,53

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						702,16
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,07	0,1500	1,81
<b>(G)Total:</b>					1,81

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	0,2250	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,15
<b>BDI:28,32%</b>							1,17
<b>Preço Unitário Total</b>							5,32

Serviço: 41247 Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado, exclusive material de

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	1,0000	0,0000	20,10	17,66	20,10
<b>(A)Total:</b>							20,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,3000	47,52
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,5000	72,76
<b>(B)Total:</b>						120,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,01
<b>(C)Total:</b>						6,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						146,39
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						73,19
<b>BDI:28,32%</b>						20,72
<b>Preço Unitário Total</b>						93,91

Serviço: 40079 Recomposição mecânica de aterros

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,3000	0,7000	240,07	93,84	137,70
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D5K ou equivalente	30015	1,0000	1,0000	0,0000	434,16	172,77	434,16
<b>(A)Total:</b>							718,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,2000	7,60
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						72,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						790,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>						40,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,75

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,07	1,2000	14,48
<b>(G)Total:</b>					14,48

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,8000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								34,23
<b>BDI:28,32%</b>								9,69
<b>Preço Unitário Total</b>								43,92

Serviço: 42592 Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						165,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,26
<b>(C)Total:</b>						8,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						384,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						46,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	14,08	1,0000	14,08
<b>(F)Total:</b>					14,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0050	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,43
<b>BDI:28,32%</b>							6,35
<b>Preço Unitário Total</b>							28,78

Serviço: 40082 Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							558,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						35,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,79
<b>(C)Total:</b>						1,79

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						595,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3.500,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,17
<b>BDI:28,32%</b>						0,04
<b>Preço Unitário Total</b>						0,21

Serviço: 40762 Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	253,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	27,14	16,96	21,02
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5000	0,5000	24,84	22,31	23,57
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	212,19	82,42	147,30
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	368,25	125,94	368,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5000	0,5000	198,68	52,32	125,50
<b>(A)Total:</b>							1.351,59

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,4000	14,62
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						83,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.434,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>						160,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,96

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								8,96
<b>BDI:28,32%</b>								2,53
<b>Preço Unitário Total</b>								11,49

Serviço: 40804 Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	253,92
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4000	0,6000	27,14	16,96	21,02
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5600	0,4400	24,84	22,31	23,72
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7000	0,3000	412,03	130,99	327,71
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,8000	0,2000	212,19	82,42	186,23
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	368,25	125,94	368,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5600	0,4400	198,68	52,32	134,28
<b>(A)Total:</b>							1.315,13

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						43,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.358,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,05

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0500	8,15
<b>(F)Total:</b>					8,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						17,20
<b>BDI:28,32%</b>						4,87
<b>Preço Unitário Total</b>						22,07

Serviço: 40559 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						11,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
<b>(C)Total:</b>						0,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						12,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,31

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	13,2000	137,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1600	109,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	0,6000	54,46
<b>(G)Total:</b>					301,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						918,86
<b>BDI:28,32%</b>						260,22
<b>Preço Unitário Total</b>						1.179,08

Serviço: 43060 Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						11,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,58
<b>(C)Total:</b>						0,58

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						12,31
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						14,83

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	13,2000	137,14
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1600	109,42
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	0,6000	54,46
<b>(G)Total:</b>					301,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						921,38
<b>BDI:28,32%</b>						260,93
<b>Preço Unitário Total</b>						1.182,31

Serviço: 41201 Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média=3,5cm)  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						46,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,32
<b>(C)Total:</b>						2,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						48,83
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						97,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa polimérica de reparo estrutural, bicomponente	10737	kg	3,43	73,5000	252,10
<b>(F)Total:</b>					252,10

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								349,76
<b>BDI:28,32%</b>								99,05
<b>Preço Unitário Total</b>								448,81

Serviço: 41501 Rede de água c/ padrão de entrada d'água diâm. 3/4" conf. CESAN, incl. tubos e conexões p/ aliment., distrib., extravas. e limp., cons. o padrão a 25m  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ  
 Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020712

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>55,14</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>15,61</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>70,75</b>

Serviço: 41499 Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m

Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020714

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>433,07</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>122,64</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>555,71</b>



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41503 Rede de luz, incl. padrão entr. energia trifás. cabo ligação até barracões, quadro distrib., disj. e chave de força, cons. 20m entre padrão entr.e QDG

Unidade: M

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020713

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>490,79</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>138,99</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>629,78</b>

Serviço: 40811 Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	295,83	86,30	274,87
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	27,14	16,96	21,53
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	24,84	22,31	23,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ripper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	824,06
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	348,34	112,67	183,36
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	368,25	125,94	368,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	198,68	52,32	103,53
<b>(A)Total:</b>							2.043,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					2.146,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					30,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6700	59,40
<b>(F)Total:</b>					59,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								90,06
<b>BDI:28,32%</b>								25,50
<b>Preço Unitário Total</b>								115,56

Serviço: 42211 Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9000	0,1000	295,83	86,30	274,87
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,4500	0,5500	27,14	16,96	21,53
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,3500	0,6500	24,84	22,31	23,19
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	2,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	824,06
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,3000	0,7000	348,34	112,67	183,36
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	1,0000	0,0000	368,25	125,94	368,25
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,3500	0,6500	198,68	52,32	103,53
<b>(A)Total:</b>							2.043,61

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					2.146,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					30,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,6700	59,40
<b>(F)Total:</b>					59,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					90,06
<b>BDI:28,32%</b>					25,50
<b>Preço Unitário Total</b>					115,56

Serviço: 41530 Refeitório c/ paredes chapa de comp. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment. e cob. telhas fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. de insp. (1,21m²/func/turno)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020704

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>462,85</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>131,07</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>593,92</b>

Serviço: 42204 Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							479,84

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
Técnico em meio ambiente	20010	3.350,96	64,95	5.527,40	0,0045	24,87
<b>(B)Total:</b>						186,57

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,32
<b>(C)Total:</b>						9,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						675,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						15,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						45,04

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adubo NPK	10574	kg	3,00	0,2000	0,60
Formicida - referência:macro e microgranulado tipo Mirex	11260	Kg	33,20	0,0060	0,19
Muda de árvore/arbusto espécies da Mata Atlântica (mudas em sacolas ou tubetes)	11267	Ud	10,93	1,0000	10,93
Pó calcáreo dolomítico	10573	kg	0,14	0,9000	0,12
<b>(F)Total:</b>					11,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Muda de árvore	1649	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0020	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								56,88
<b>BDI:28,32%</b>								16,10
<b>Preço Unitário Total</b>								72,98

Serviço: 40756 Reforço do sub leito 100% P.I.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,5400	0,4600	295,83	86,30	398,86
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	24,84	22,31	23,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,7800	0,2200	412,03	130,99	350,19
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	368,25	125,94	314,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	198,68	52,32	128,42
<b>(A)Total:</b>							1.586,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						85,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.671,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>						168,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,94

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,94
<b>BDI:28,32%</b>						2,81
<b>Preço Unitário Total</b>						12,75

Serviço: 111882 Regularização e Compactação de Solos com adição de Aditivo Permutador Iônico de Solo (APIS)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	295,83	86,30	291,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	24,84	22,31	23,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	412,03	130,99	285,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	368,25	125,94	314,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	198,68	52,32	128,42
<b>(A)Total:</b>							1.414,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						105,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.519,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>					613,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					2,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aditivo permutador iônico de solos (APIS)	111881	Litro	924,99	0,0300	27,74
<b>(F)Total:</b>					27,74

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								30,21
<b>BDI:28,32%</b>								8,55
<b>Preço Unitário Total</b>								38,76

Serviço: 40754 Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H = 0,20 m  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,9800	0,0200	295,83	86,30	291,63
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,5200	0,4800	24,84	22,31	23,61
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	0,5500	0,4500	412,03	130,99	285,55
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,7800	0,2200	368,25	125,94	314,93
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,5200	0,4800	198,68	52,32	128,42
<b>(A)Total:</b>							1.414,53

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						85,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.499,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						841,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,78

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,78
<b>BDI:28,32%</b>						0,50
<b>Preço Unitário Total</b>						2,28

Serviço: 43064 Religação de rede de água em PVC DN 20 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,3500	9,34
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3500	5,65
<b>(B)Total:</b>						14,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
<b>(C)Total:</b>						0,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0006	0,03
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,50	1,4000	6,30
<b>(F)Total:</b>					6,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,28
<b>BDI:28,32%</b>						7,15
<b>Preço Unitário Total</b>						32,43

Serviço: 41224 Religação de rede de água em PVC DN 20mm, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,3500	9,34
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,3500	5,65
<b>(B)Total:</b>						14,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,74
<b>(C)Total:</b>						0,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						15,73
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						15,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0006	0,03
Tubo de PVC soldável DN 20mm	10752	M	4,50	1,4000	6,30
<b>(F)Total:</b>					6,33

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						22,06
<b>BDI:28,32%</b>						6,24
<b>Preço Unitário Total</b>						28,30

Serviço: 43065 Religação de rede de água em PVC DN 25 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,4000	10,67
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4000	6,46
<b>(B)Total:</b>						17,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
<b>(C)Total:</b>						0,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0008	0,04
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,41	1,4000	7,57
<b>(F)Total:</b>					7,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,27
<b>BDI:28,32%</b>						8,28
<b>Preço Unitário Total</b>						37,55

Serviço: 41225 Religação de rede de água em PVC DN 25mm, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,4000	10,67
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4000	6,46
<b>(B)Total:</b>						17,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
<b>(C)Total:</b>						0,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0008	0,04
Tubo de PVC soldável DN 25mm	10753	M	5,41	1,4000	7,57
<b>(F)Total:</b>					7,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,59
<b>BDI:28,32%</b>						7,24
<b>Preço Unitário Total</b>						32,83

Serviço: 43066 Religação de rede de água em PVC DN 32 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,4500	12,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4500	7,27
<b>(B)Total:</b>						19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
<b>(C)Total:</b>						0,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	9,13	1,3000	11,86
<b>(F)Total:</b>					11,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						36,29
<b>BDI:28,32%</b>						10,27
<b>Preço Unitário Total</b>						46,56

Serviço: 41226 Religação de rede de água em PVC DN 32mm, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	0,4500	12,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,4500	7,27
<b>(B)Total:</b>						19,28

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,96
<b>(C)Total:</b>						0,96

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						20,24
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						20,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Adesivo para PVC soldável	10762	Kg	50,66	0,0011	0,05
Tubo de PVC soldável DN 32mm	10754	M	9,13	1,0500	9,58
<b>(F)Total:</b>					9,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,87
<b>BDI:28,32%</b>						8,45
<b>Preço Unitário Total</b>						38,32

Serviço: 43067 Religação de rede de água em PVC DN 75 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						42,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
<b>(C)Total:</b>						2,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,6600
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,87	0,6600	4,53
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0250	0,60
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	44,65	1,3000	58,04
<b>(F)Total:</b>					63,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								90,27
<b>BDI:28,32%</b>								25,56
<b>Preço Unitário Total</b>								115,83

Serviço: 41060 Religação de rede de água em PVC DN 75mm, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						42,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
<b>(C)Total:</b>						2,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 75mm	10662	Ud	6,87	0,6600	4,53
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0250	0,60
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 75mm	10661	M	44,65	1,3000	58,04
<b>(F)Total:</b>					63,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								85,67
<b>BDI:28,32%</b>								24,26
<b>Preço Unitário Total</b>								109,93

Serviço: 43063 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100 mm, inclusive conexões, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						42,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
<b>(C)Total:</b>						2,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,6600
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	8,21	0,6600	5,41
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0250	0,60
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	72,48	1,2500	90,60
<b>(F)Total:</b>					96,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								123,71
<b>BDI:28,32%</b>								35,03
<b>Preço Unitário Total</b>								158,74

Serviço: 41059 Religação de rede de água em PVC PBA CL 15 DN 100mm, inclusive conexões  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						42,86

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,14
<b>(C)Total:</b>						2,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						45,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anéis de borracha para PVC PBA 100mm	10659	Ud	8,21	0,6600	5,41
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0250	0,60
Tubo de PVC PBA CL 15 DN 100mm	10658	M	72,48	1,2500	90,60
<b>(F)Total:</b>					96,61

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								119,11
<b>BDI:28,32%</b>								33,73
<b>Preço Unitário Total</b>								152,84

Serviço: 40567 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						18,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,90
<b>(C)Total:</b>						0,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						19,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	18,46	1,0500	19,38
<b>(F)Total:</b>					19,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,2500	26,94
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,2420	27,01
<b>(G)Total:</b>					53,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						92,34
<b>BDI:28,32%</b>						26,15
<b>Preço Unitário Total</b>						118,49

Serviço: 43068 Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						18,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,90
<b>(C)Total:</b>						0,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						19,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC de 100mm para esgoto	10813	M	18,46	1,0500	19,38
<b>(F)Total:</b>					19,38

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,2500	26,94
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,2420	27,01
<b>(G)Total:</b>					53,95

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								96,23
<b>BDI:28,32%</b>								27,25
<b>Preço Unitário Total</b>								123,48

Serviço: 40119 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
<b>(A)Total:</b>							190,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						22,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.487,32	0,0010	3,48
<b>(F)Total:</b>					3,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	40114	t	371,51	0,0880	32,69
<b>(G)Total:</b>					32,69

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								48,80
<b>BDI:28,32%</b>								13,82
<b>Preço Unitário Total</b>								62,62

Serviço: 40122 Remendo com massa asfáltica fria (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
<b>(A)Total:</b>							190,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,1200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						131,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0139	49,56
<b>(F)Total:</b>					49,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	40837	t	377,26	1,0000	377,26
<b>(G)Total:</b>					377,26

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0139	0,00
Transp. de PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1052	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								557,95
<b>BDI:28,32%</b>								158,01
<b>Preço Unitário Total</b>								715,96

Serviço: 40120 Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
<b>(A)Total:</b>							190,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						22,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsao RL 1C	10011	t	3.487,32	0,0010	3,48
<b>(F)Total:</b>					3,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Emulsao RL - 1C	1039	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
Transp. de PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materi	1038	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0880	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							16,11
<b>BDI:28,32%</b>							4,56
<b>Preço Unitário Total</b>							20,67

Serviço: 40121 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
<b>(A)Total:</b>							190,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						22,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0010	3,56
<b>(F)Total:</b>					3,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	40115	t	434,73	0,0960	41,73
<b>(G)Total:</b>					41,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materi	1044	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	0,0960	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0010	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								57,92
<b>BDI:28,32%</b>								16,40
<b>Preço Unitário Total</b>								74,32

Serviço: 40123 Remendo com massa asfáltica quente (tudo incluído)  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,3000	0,7000	20,10	17,66	18,39
<b>(A)Total:</b>							190,91

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						2,1200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						131,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0139	49,56
<b>(F)Total:</b>					49,56

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP (Usinagem)	40846	t	434,73	1,0000	434,73
<b>(G)Total:</b>					434,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e tra	1054	t	1,998XP + 2,074XR + 15,370				0,00	1,0000	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0139	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								615,42
<b>BDI:28,32%</b>								174,28
<b>Preço Unitário Total</b>								789,70

Serviço: 40747 Remoção de bueiros existentes

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	190,84	72,65	78,55
<b>(A)Total:</b>							78,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						160,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						160,57

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						160,57
<b>BDI:28,32%</b>						45,47
<b>Preço Unitário Total</b>						206,04

Serviço: 43069 Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,0500	0,9500	190,84	72,65	78,55
<b>(A)Total:</b>							78,55

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						160,57
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						193,45

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Remoção de bueiros existentes	1402	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,9180	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								193,45
<b>BDI:28,32%</b>								54,78
<b>Preço Unitário Total</b>								248,23

Serviço: 40922 Remoção de camada vegetal

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar com lâmina modelo D8T, sem ríper ou equivalente	30018	1,0000	1,0000	0,0000	1.183,69	415,18	1.183,69
<b>(A)Total:</b>							1.183,69

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,1000	3,80
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						19,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.203,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>						150,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						8,02
<b>BDI:28,32%</b>						2,27
<b>Preço Unitário Total</b>						10,29

Serviço: 40866 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							412,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						453,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,13

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,13
<b>BDI:28,32%</b>						0,32
<b>Preço Unitário Total</b>						1,45

Serviço: 42495 Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							412,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						39,65

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,98
<b>(C)Total:</b>						1,98

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						453,66
<b>(D) Produção da Equipe</b>						280,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,62

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,62
<b>BDI:28,32%</b>						0,45
<b>Preço Unitário Total</b>						2,07

Serviço: 40893 Remoção de meio fio  
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
<b>(C)Total:</b>						1,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						27,51
<b>BDI:28,32%</b>						7,79
<b>Preço Unitário Total</b>						35,30

Serviço: 42507 Remoção de meio fio em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,20

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,31
<b>(C)Total:</b>						1,31

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							29,90
<b>BDI:28,32%</b>							8,46
<b>Preço Unitário Total</b>							38,36

Serviço: 40891 Remoção de pavimentação poliédrica  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						21,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05
<b>(C)Total:</b>						1,05

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						22,23
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,23
<b>BDI:28,32%</b>							6,29
<b>Preço Unitário Total</b>							28,52

Serviço: 42505 Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	0,2500		5,01		
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17		
<b>(B)Total:</b>							21,18		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,05			
<b>(C)Total:</b>							1,05		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							22,23		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							0,9200		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							24,16		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
<b>(F)Total:</b>							0,00		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
<b>(G)Total:</b>							0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							24,16		
<b>BDI:28,32%</b>							6,84		
<b>Preço Unitário Total</b>							31,00		

Serviço: 41095 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	600,01	239,23	491,76
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							878,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						83,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						961,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						33,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	0,1680	6,40
<b>(F)Total:</b>					6,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								35,54
<b>BDI:28,32%</b>								10,06
<b>Preço Unitário Total</b>								45,60

Serviço: 42593 Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com escavadeira hidráulica em Vias

Unidade: M3

Urbanas

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,7000	0,3000	600,01	239,23	491,76
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
<b>(A)Total:</b>							878,21

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						83,69

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						961,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						25,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						38,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	0,1680	6,40
<b>(F)Total:</b>					6,40

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						44,87
<b>BDI:28,32%</b>						12,70
<b>Preço Unitário Total</b>						57,57

Serviço: 41036 Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas  
 Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Guindaste de esteira para 40.0t (KOEHRING BANTAM) ou equivalente	30028	1,0000	1,0000	0,0000	757,77	376,22	757,77
<b>(A)Total:</b>							757,77

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Operador de máquina	20103	1,55	134,49	25,07	2,0000	50,14
<b>(B)Total:</b>						50,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						807,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						161,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						161,58
<b>BDI:28,32%</b>						45,75
<b>Preço Unitário Total</b>						207,33

Serviço: 40890 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
<b>(C)Total:</b>						4,34

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						227,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						75,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	93,26	0,1000	9,32
<b>(F)Total:</b>					13,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0240	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						89,48
<b>BDI:28,32%</b>						25,34
<b>Preço Unitário Total</b>						114,82

Serviço: 42504 Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
<b>(C)Total:</b>						4,34

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						227,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						54,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Bloco para pavimentação intertravado - esp= 10 cm, resistência 35 MPa	10268	M2	93,26	0,1000	9,32
<b>(F)Total:</b>					13,75

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Bloco p/ pavimentação - esp= 10 cm	1607	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0240	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						68,49
<b>BDI:28,32%</b>						19,39
<b>Preço Unitário Total</b>						87,88

Serviço: 40892 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
<b>(C)Total:</b>						4,34

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						227,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						75,73

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.271,46	0,0045	23,72
<b>(F)Total:</b>					28,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0281	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						103,88
<b>BDI:28,32%</b>						29,41
<b>Preço Unitário Total</b>						133,29

Serviço: 42506 Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,1000	0,9000	327,73	114,71	136,00
<b>(A)Total:</b>							136,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Calceteiro	20035	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						86,85

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,34
<b>(C)Total:</b>						4,34

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						227,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						4,1500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						54,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0500	4,43
Paralelepípedo de pedra (milheiro)	10298	MIL	5.271,46	0,0045	23,72
<b>(F)Total:</b>					28,15

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0750	0,00
Transp. de Paralelepípedo de pedra (milheiro)	1610	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0281	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							82,89
<b>BDI:28,32%</b>							23,47
<b>Preço Unitário Total</b>							106,36

Serviço: 40080 Remoção mecânica de barreiras

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,5000	0,5000	372,19	123,40	247,79
<b>(A)Total:</b>							247,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,0500	1,90
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						18,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						265,86
<b>(D) Produção da Equipe</b>						100,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	1,4000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,65
<b>BDI:28,32%</b>						0,75
<b>Preço Unitário Total</b>						3,40

Serviço: 40089 Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						70,39

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,51
<b>(C)Total:</b>						3,51

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						188,35
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						188,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	1,5000	952,62
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	10,0000	907,80
<b>(G)Total:</b>					1.860,42

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2.048,77
<b>BDI:28,32%</b>						580,21
<b>Preço Unitário Total</b>						2.628,98

Serviço: 40088 Reparo de bueiros tubulares

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0500	1,82
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						60,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,01
<b>(C)Total:</b>						3,01

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						177,82
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						177,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	10225	M	375,06	1,0000	375,06
<b>(F)Total:</b>					375,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	0,1250	61,71
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,4560	289,59
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,5250	138,43
<b>(G)Total:</b>					489,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,80m CA-1 PB	1006	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,6400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1.042,61
<b>BDI:28,32%</b>						295,26
<b>Preço Unitário Total</b>						1.337,87

Serviço: 40092 Reparo de caixa coletora

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
<b>(C)Total:</b>						1,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						142,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						142,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,2000	127,01
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0432	3,15
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,0500	95,31
<b>(G)Total:</b>					225,47

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						367,80
<b>BDI:28,32%</b>						104,16
<b>Preço Unitário Total</b>						471,96

Serviço: 40078 Reparo de cerca ( substituição de mourões, grampo e arame farpado), inclusive transportes de todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,3000	0,7000	269,28	75,76	133,81
<b>(A)Total:</b>							133,81

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,67
<b>(C)Total:</b>						6,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						274,06
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,56

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame farpado fio 16 rolo 500 m	10140	rl	408,00	0,0024	0,97
Grampo para cerca (galvanizado)	10137	kg	13,40	0,0030	0,04
Mourao p/ cerca (2,20m - D=0,10m) m. branca	10074	DZ	346,22	0,0125	4,32
Mourão p/ cerca (2,50m - D=0,20m) madeira branca (estic.)	10075	DZ	731,05	0,0013	0,95
<b>(F)Total:</b>					6,28

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0068	0,49
<b>(G)Total:</b>					0,49

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Arame farpado fio 16 rolo 500 m	1002	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Esticador p/ cerca comp. 2.50 m	1001	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Mourao p/ cerca (2,50m - D=0,20m) m. bran (estic.)	1000	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0040	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,33
<b>BDI:28,32%</b>						3,20
<b>Preço Unitário Total</b>						14,53

Serviço: 40097 Reparo de guarda-corpo

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de pedreiro O.A.E.	20083	1,01	134,49	16,34	1,0000	16,34
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	0,5000	13,34
<b>(B)Total:</b>						30,04

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,50
<b>(C)Total:</b>						1,50

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						145,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						97,32

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	40388	M	310,90	0,2000	62,18
<b>(G)Total:</b>					62,18

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						159,50
<b>BDI:28,32%</b>						45,17
<b>Preço Unitário Total</b>						204,67

Serviço: 40090 Reparo de meio-fio, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
<b>(C)Total:</b>						1,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						142,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,1500	0,99
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0175	11,11
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0100	0,73
Forma especial de madeira para meio fio, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40316	M2	87,80	0,0200	1,75
<b>(G)Total:</b>					14,58

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						43,04
<b>BDI:28,32%</b>						12,18
<b>Preço Unitário Total</b>						55,22

Serviço: 40099 Reparo de muros de arrimo

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						72,22

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,61
<b>(C)Total:</b>						3,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						190,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						190,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão, tudo incluído	40350	M3	493,75	1,0000	493,75
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	2,0000	181,56
<b>(G)Total:</b>					675,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						865,59
<b>BDI:28,32%</b>						245,13
<b>Preço Unitário Total</b>						1.110,72

Serviço: 40091 Reparo de sarjeta, inclusive caiação

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						26,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,32
<b>(C)Total:</b>						1,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						142,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,46

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,3500	2,31
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0270	17,14
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,0540	3,94
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,0500	3,83
<b>(G)Total:</b>					27,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						55,68
<b>BDI:28,32%</b>						15,76
<b>Preço Unitário Total</b>						71,44



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41527 Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020711

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						2.073,54
<b>BDI:28,32%</b>						587,22
<b>Preço Unitário Total</b>						2.660,76

Serviço: 40914 Retirada de Defesa Metálica  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,5000	0,5000	190,84	72,65	131,74
<b>(A)Total:</b>							131,74

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						186,76
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						23,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Defesa metálica	1644	t	2,073XP + 2,765XR + 3,456				0,00	0,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								23,34
<b>BDI:28,32%</b>								6,60
<b>Preço Unitário Total</b>								29,94

Serviço: 40093 Retirada de placas de sinalização

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
<b>(A)Total:</b>							114,45

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,5000	8,08
<b>(B)Total:</b>						8,08

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,40
<b>(C)Total:</b>						0,40

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						122,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						122,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						122,93
<b>BDI:28,32%</b>						34,81
<b>Preço Unitário Total</b>						157,74

Serviço: 40913 Retirada e recolocação de alambrado  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	0,0200	0,9800	34,97	29,07	29,17
<b>(A)Total:</b>							29,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário	
Ajudante de pedreiro O.A.C.	20072	1,01	134,49	16,34	1,6000	26,14	
Montador	20096	1,96	134,49	31,71	0,8000	25,36	
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06	
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17	
<b>(B)Total:</b>							87,73

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo	
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,38	
<b>(C)Total:</b>							4,38

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						121,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						121,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,0940	0,92
Areia grossa rio com carregamento mecânico	10107	M3	121,21	0,0187	2,26
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0079	0,90
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,0185	2,17
Cimento CP III	10092	kg	0,57	10,2060	5,81
<b>(F)Total:</b>					12,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							133,34
<b>BDI: 28,32%</b>							37,76
<b>Preço Unitário Total</b>							171,10

Serviço: 42044 Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Engenheiro junior	20070	12.903,00	64,95	21.283,49	0,0182	387,35
Engenheiro pleno	20069	14.740,22	64,95	24.313,99	0,0182	442,51
Secretária	20114	2.841,65	64,95	4.687,30	0,0364	170,61
<b>(B)Total:</b>						1.000,47

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.000,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1.000,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Serviços gráficos e materiais de consumo	10584	Mes	2.961,01	1,0000	2.961,01
<b>(F)Total:</b>					2.961,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						3.961,48
<b>BDI:28,32%</b>						1.121,89
<b>Preço Unitário Total</b>						5.083,37

Serviço: 40749 Revestimento em estradas vicinais (saibro)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
<b>(A)Total:</b>							412,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						34,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						446,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.800,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,24
<b>BDI:28,32%</b>						0,06
<b>Preço Unitário Total</b>						0,30

Serviço: 40750 Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	1,0000	0,0000	348,34	112,67	348,34
<b>(A)Total:</b>							1.078,25

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						85,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.163,32
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.000,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,16

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						1,16
<b>BDI:28,32%</b>						0,32
<b>Preço Unitário Total</b>						1,48

Serviço: 40102 Revestimento vegetal com grama em placas, inclusive transporte de grama  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,5000	0,5000	295,83	86,30	191,06
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,2500	0,7500	27,14	16,96	19,50
<b>(A)Total:</b>							210,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						165,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			8,26
<b>(C)Total:</b>						8,26

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						384,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,68

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grama esmeralda em placas	10569	M2	14,08	1,0000	14,08
<b>(F)Total:</b>					14,08

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grama	1014	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							21,76
<b>BDI:28,32%</b>							6,16
<b>Preço Unitário Total</b>							27,92

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42039 Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais  
 Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						32,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
<b>(C)Total:</b>						1,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						350,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Manta de fibras vegetais, 0,5kg/m², fornecimento e aplicação, inclusive grampos	11250	m2	16,77	1,0000	16,77
<b>(F)Total:</b>					16,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Hidrossemeadura simples em taludes	42200	M2	9,53	1,0000	9,53
<b>(G)Total:</b>					9,53

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Manta de fibras vegetais	1167	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,39
<b>BDI:28,32%</b>						7,47
<b>Preço Unitário Total</b>						33,86

Serviço: 40727 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						87,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						87,10

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,9140	79,97
Cimento CP III	10092	kg	0,57	229,0000	130,53
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,74	32,0000	87,68
<b>(F)Total:</b>					298,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0160	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>385,28</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>109,11</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>494,39</b>

Serviço: 43071 Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						82,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,14
<b>(C)Total:</b>						4,14

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						87,10
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						104,93

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,9140	79,97
Cimento CP III	10092	kg	0,57	229,0000	130,53
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,74	32,0000	87,68
<b>(F)Total:</b>					298,18

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,3710	0,00
Transp. de Cimento	1153	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,2290	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0160	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							403,11
<b>BDI:28,32%</b>							114,16
<b>Preço Unitário Total</b>							517,27

Serviço: 41264 Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,0500	0,9500	382,64	108,92	122,60
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	190,84	72,65	84,46
<b>(A)Total:</b>							242,03

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						152,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
<b>(C)Total:</b>						7,64

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						402,51
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						402,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia suja jazida com carregamento mecânico	10111	m3	43,75	1,0000	43,75
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,74	15,0000	41,10
<b>(F)Total:</b>					84,85

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,46	1,0000	4,46
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3000	21,93
<b>(G)Total:</b>					26,39

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia suja jazida c/ carreg. mecânico	1093	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,3000	0,00
Transp. de Saco de propileno (RIP RAP)	1401	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0160	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							513,75
<b>BDI:28,32%</b>							145,49
<b>Preço Unitário Total</b>							659,24

Serviço: 41239 Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Betoneira 600 l com carregador (elétrica)	30070	1,0000	1,0000	0,0000	34,97	29,07	34,97
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	0,8000	0,2000	382,64	108,92	327,89
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,1000	0,9000	190,84	72,65	84,46
<b>(A)Total:</b>							447,32

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	9,0000	145,53
<b>(B)Total:</b>						152,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			7,64
<b>(C)Total:</b>						7,64

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						607,80
<b>(D) Produção da Equipe</b>						23,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						26,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cimento CP III	10092	kg	0,57	50,0000	28,50
Saco de propileno (RIP RAP)	10320	Ud	2,74	15,0000	41,10
<b>(F)Total:</b>					69,60

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	40230	M3	4,46	1,2000	5,35
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3000	21,93
<b>(G)Total:</b>					27,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								123,30
<b>BDI:28,32%</b>								34,91
<b>Preço Unitário Total</b>								158,21

Serviço: 43352 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com retroscavadeira  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	304,95	87,91	98,21
Retroscavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	51,09
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,15	0,28	24,60
<b>(A)Total:</b>							173,90

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Operador de roçadeira	20173	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						196,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
<b>(C)Total:</b>						9,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						379,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						510,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,74

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,74
<b>BDI: 28,32%</b>						0,20
<b>Preço Unitário Total</b>						0,94

Serviço: 43353 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza e remoção com

Unidade: M2

retroescavadeira (conservação)

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	174,25	50,89	87,89
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,5000	0,5000	304,95	87,91	98,21
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	0,5000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	51,09
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,15	0,28	24,60
<b>(A)Total:</b>							261,79

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Operador de roçadeira	20173	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						196,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
<b>(C)Total:</b>						9,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						467,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						510,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,91
<b>BDI:28,32%</b>						0,25
<b>Preço Unitário Total</b>						1,16

Serviço: 43338 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	304,95	87,91	76,50
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,15	0,28	24,60
<b>(A)Total:</b>							101,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Operador de roçadeira	20173	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						196,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
<b>(C)Total:</b>						9,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						307,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						510,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,60
<b>BDI:28,32%</b>						0,16
<b>Preço Unitário Total</b>						0,76

Serviço: 43337 Roçada manual com roçadeira costal, ferramentas manuais, inclusive limpeza manual (conservação)

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,3000	0,7000	174,25	50,89	87,89
Caminhão basculante 1315C PBT=12,9t (TOCO 8,0t)	30000	0,5000	0,3000	0,7000	304,95	87,91	76,50
Roçadeira mecânica costal, Stihl - F 220 ou equivalente	30142	4,0000	1,0000	0,0000	6,15	0,28	24,60
<b>(A)Total:</b>							188,99

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de terraplenagem	20067	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Operador de roçadeira	20173	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						196,27

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			9,81
<b>(C)Total:</b>						9,81

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						395,07
<b>(D) Produção da Equipe</b>						510,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,77

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,77
<b>BDI:28,32%</b>						0,21
<b>Preço Unitário Total</b>						0,98

Serviço: 40166 Roçada mecânica

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	17,56	17,23	17,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							186,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						55,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,79
<b>(C)Total:</b>						2,79

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						245,49
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.050,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						0,23
<b>BDI:28,32%</b>						0,06
<b>Preço Unitário Total</b>						0,29

Serviço: 40077 Roçada mecanizada

Unidade: M2

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Roçadeira deslocavel adaptavel ao trator agrícola	30055	1,0000	0,8000	0,2000	17,56	17,23	17,48
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							186,88

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Feitor	20087	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						85,07

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,25
<b>(C)Total:</b>						4,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						276,20
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1.000,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							0,27
<b>BDI:28,32%</b>							0,07
<b>Preço Unitário Total</b>							0,34

Serviço: 40688 Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,8000	49,87
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,6000	10,56
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1480	101,21
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,4740	34,66
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	1,4200	128,90
<b>(G)Total:</b>					325,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>325,20</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>92,09</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>417,29</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40690 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	5,1100	33,72
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,3400	916,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	2,7900	204,03
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	5,1100	463,88
<b>(G)Total:</b>					1.618,02

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.618,02</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>458,22</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.076,24</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40691 Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	5,8810	38,81
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	1,5300	1.046,33
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	4,3220	316,06
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	5,8810	533,87
<b>(G)Total:</b>					1.935,07

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>1.935,07</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>548,01</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>2.483,08</b>

Serviço: 40689 Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	2,9400	19,40
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,4640	317,32
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,0500	76,78
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	4,4160	400,88
<b>(G)Total:</b>					814,38

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>814,38</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>230,63</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>1.045,01</b>

Serviço: 41529 Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m², paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ  
 Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020707

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>29.048,93</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>8.226,65</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>37.275,58</b>

Serviço: 40666 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0500	6,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0810	55,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1620	11,84
<b>(G)Total:</b>					74,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								100,38
<b>BDI:28,32%</b>								28,42
<b>Preço Unitário Total</b>								128,80

Serviço: 43078 Sarjeta de concreto DP-1 (0,081 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0500	6,93
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0810	55,39
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1620	11,84
<b>(G)Total:</b>					74,16

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						104,71
<b>BDI:28,32%</b>						29,65
<b>Preço Unitário Total</b>						134,36

Serviço: 40667 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0800	7,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0850	58,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1850	13,52
<b>(G)Total:</b>					78,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								104,98
<b>BDI:28,32%</b>								29,73
<b>Preço Unitário Total</b>								134,71

Serviço: 43079 Sarjeta de concreto DP-2 (0,085 m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0800	7,12
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0850	58,12
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1850	13,52
<b>(G)Total:</b>					78,76

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						109,31
<b>BDI:28,32%</b>						30,95
<b>Preço Unitário Total</b>						140,26

Serviço: 41180 Sarjeta de concreto SCA 40/10

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,0750	4,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0600	41,03
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0750	8,08
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,2000	15,32
<b>(G)Total:</b>					68,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						90,08
<b>BDI:28,32%</b>						25,51
<b>Preço Unitário Total</b>						115,59

Serviço: 43080 Sarjeta de concreto SCA 40/10 - em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Apiloamento manual	40300	M3	59,65	0,0750	4,47
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0600	41,03
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0750	8,08
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,2000	15,32
<b>(G)Total:</b>					68,90

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						94,41
<b>BDI:28,32%</b>						26,73
<b>Preço Unitário Total</b>						121,14

Serviço: 40668 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9780	6,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0840	57,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1070	7,82
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,2510	19,23
<b>(G)Total:</b>					90,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								117,16
<b>BDI:28,32%</b>								33,17
<b>Preço Unitário Total</b>								150,33

Serviço: 43081 Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9780	6,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0840	57,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1070	7,82
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,2510	19,23
<b>(G)Total:</b>					90,94

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								121,49
<b>BDI:28,32%</b>								34,40
<b>Preço Unitário Total</b>								155,89

Serviço: 40982 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						24,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
<b>(C)Total:</b>						1,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,63

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9780	6,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1000	68,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1070	7,82
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	1,2785	97,95
<b>(G)Total:</b>					180,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								211,27
<b>BDI:28,32%</b>								59,83
<b>Preço Unitário Total</b>								271,10

Serviço: 43085 Sarjeta de concreto (SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,2000	19,40
<b>(B)Total:</b>						24,41

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,22
<b>(C)Total:</b>						1,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						25,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,87

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Sarrafo 10 X 2,5 cm	10067	M3	1.628,00	0,0031	5,04
<b>(F)Total:</b>					5,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9780	6,45
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1000	68,38
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1070	7,82
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	1,2785	97,95
<b>(G)Total:</b>					180,60

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								216,51
<b>BDI:28,32%</b>								61,31
<b>Preço Unitário Total</b>								277,82

Serviço: 41336 Sarjeta de concreto SCC 40/15

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
<b>(B)Total:</b>						10,96

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,54
<b>(C)Total:</b>						0,54

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						11,50
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						11,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0600	41,03
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0900	6,58
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,6792	52,04
<b>(G)Total:</b>					99,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						111,15
<b>BDI:28,32%</b>						31,47
<b>Preço Unitário Total</b>						142,62

Serviço: 40669 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0015	2,77
<b>(F)Total:</b>					2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,2600	8,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0750	51,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2016	14,74
<b>(G)Total:</b>					74,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						98,29
<b>BDI:28,32%</b>						27,83
<b>Preço Unitário Total</b>						126,12

Serviço: 43083 Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0015	2,77
<b>(F)Total:</b>					2,77

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,2600	8,31
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0750	51,29
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,2016	14,74
<b>(G)Total:</b>					74,34

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						102,62
<b>BDI:28,32%</b>						29,06
<b>Preço Unitário Total</b>						131,68

Serviço: 40670 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0008	1,48
<b>(F)Total:</b>					1,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9000	5,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0540	36,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1066	7,79
<b>(G)Total:</b>					50,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						73,31
<b>BDI:28,32%</b>						20,76
<b>Preço Unitário Total</b>						94,07

Serviço: 43084 Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2000	4,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						20,18

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,00
<b>(C)Total:</b>						1,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						21,18
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						25,51

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0008	1,48
<b>(F)Total:</b>					1,48

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	0,9000	5,94
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0540	36,92
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1066	7,79
<b>(G)Total:</b>					50,65

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						77,64
<b>BDI:28,32%</b>						21,98
<b>Preço Unitário Total</b>						99,62

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40142 Sarjeta em concreto fck=10,0 MPa inclusive caiação, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000	66,00
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
<b>(B)Total:</b>						86,42

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,32
<b>(C)Total:</b>						4,32

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						90,74
<b>(D) Produção da Equipe</b>						3,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						30,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caiação de meio fios, sarjetas, etc	40658	M2	6,60	1,0400	6,86
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,0810	51,44
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1610	11,77
Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), inclusive fornecimento e transporte da madeira	40317	M2	76,62	0,1600	12,25
<b>(G)Total:</b>					82,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								112,56
<b>BDI:28,32%</b>								31,87
<b>Preço Unitário Total</b>								144,43

Serviço: 40124 Selagem de trincas, inclusive transporte de areia e emulsão  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
<b>(A)Total:</b>							172,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						52,16

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,60
<b>(C)Total:</b>						2,60

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						227,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						25,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,09

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0030	0,26
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	0,0012	4,53
<b>(F)Total:</b>					4,79

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0045	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0012	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							13,88
<b>BDI:28,32%</b>							3,93
<b>Preço Unitário Total</b>							17,81

Serviço: 40938 Sinalização com chapa em alumínio revestida em película  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	269,28	75,76	104,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,86	0,15	0,14
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,21	41,97	42,05
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15
<b>(A)Total:</b>							147,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Desenhista	20048	5.376,27	64,95	8.868,15	0,0045	39,90
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						124,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,24
<b>(C)Total:</b>						6,24

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						278,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	163,66	0,0455	7,44
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	2,47	0,0800	0,19
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	4,0000	3,96
Película preto legenda	10368	M2	129,38	0,1850	23,93
Placa em alumínio espessura = 1,5mm	10378	M2	174,97	1,0000	174,97
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0018	3,33
Solvente epoxi	10366	GL	132,72	1,3540	179,70
Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm)	10374	Ud	54,33	1,0000	54,33
Tinner comum	10372	L	27,71	0,0163	0,45
Tinta acrílica	10371	BD	205,92	0,0051	1,05
<b>(F)Total:</b>					449,35

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						727,69
<b>BDI:28,32%</b>						206,08
<b>Preço Unitário Total</b>						933,77

Serviço: 40146 Sinalização horizontal - taxa 0,6 l/m<sup>2</sup>, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							344,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						202,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
<b>(C)Total:</b>						10,12

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						556,60
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,3850	3,39
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	515,63	0,0333	17,17
<b>(F)Total:</b>					20,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							22,76
<b>BDI:28,32%</b>							6,44
<b>Preço Unitário Total</b>							29,20

Serviço: 40924 Sinalização horizontal TMD=200, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,40 L/m<sup>2</sup>  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							<b>344,00</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						<b>202,48</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
<b>(C)Total:</b>						<b>10,12</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>556,60</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>200,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>2,78</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,3850	3,39
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	515,63	0,0222	11,44
<b>(F)Total:</b>					<b>15,18</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>17,96</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>5,08</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>23,04</b>

Serviço: 40925 Sinalização horizontal TMD=400, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,60 L/m²  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							<b>344,00</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						<b>202,48</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
<b>(C)Total:</b>						<b>10,12</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>556,60</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>200,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>2,78</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,3850	3,39
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	515,63	0,0333	17,17
<b>(F)Total:</b>					<b>20,91</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0006	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>23,69</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>6,70</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>30,39</b>

Serviço: 40926 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 2 a 3 anos, taxa=0,80 L/m²  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgimaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							<b>344,00</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						<b>202,48</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,12
<b>(C)Total:</b>						<b>10,12</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>556,60</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>200,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>2,78</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,3850	3,39
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
Tinta para demarc.viária à base de resina acrílica emuls. água (Preço médio)	10339	BD	515,63	0,0444	22,89
<b>(F)Total:</b>					<b>26,63</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0004	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
Transp. de Tinta borracha clorada (preço médio)	1089	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0008	0,00
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>29,41</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>8,32</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>37,73</b>

Serviço: 40927 Sinalização horizontal TMD=600, vida útil 3 anos, taxa=3,0 kg/m<sup>2</sup> material termoplástico )  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Automóvel Utilitário - VW/ Kombi (flex)	30101	1,0000	0,4000	0,6000	174,25	50,89	100,23
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,5000	0,5000	269,28	75,76	172,52
Demarcador de faixas a gasolina referência Elgímaq EGM CAF 800 L ou equivalente	30092	1,0000	1,0000	0,0000	243,77	115,58	243,77
<b>(A)Total:</b>							516,52

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	2,0000	73,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						234,82

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,74
<b>(C)Total:</b>						11,74

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						763,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,81

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Material termoplástico (SPRAY) (25 kg)	10352	SC	286,81	0,1200	34,41
Micro-esfera (preço médio)	10346	kg	8,81	0,5000	4,40
Tinta base água (preço médio)	10317	BD	352,93	0,0010	0,35
<b>(F)Total:</b>					39,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material termoplástico (SPRAY)	1661	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0010	0,00
Transp. de Micro-esfera (preço médio)	1090	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0005	0,00
Transp. de Tinta	1088	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0001	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								42,97
<b>BDI:28,32%</b>								12,16
<b>Preço Unitário Total</b>								55,13

Serviço: 41202 Sinalização noturna ( fio com lâmpada e balde ), fornecimento e instalação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Eletricista	20056	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,50

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Balde plástico para sinalização (vermelho)	10745	Ud	5,96	0,5000	2,98
Bocal com rabicho	10748	Ud	2,99	0,5000	1,49
Escoras de eucalipto (4,00m - D=0,10m)	10073	DZ	211,36	0,0300	6,34
Fio paralelo de cobre (2,50mm²)	10744	M	5,86	1,1000	6,44
Interruptor	10747	Ud	8,45	1,0000	8,45
Lâmpada de LED equivalente a incandescente ( 60Watts)	10746	Ud	7,20	0,5000	3,60
<b>(F)Total:</b>					29,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								34,80
<b>BDI:28,32%</b>								9,85
<b>Preço Unitário Total</b>								44,65

Serviço: 40937 Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	269,28	75,76	104,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,86	0,15	0,14
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,21	41,97	42,05
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15
<b>(A)Total:</b>							147,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Ajudante de carpinteiro	20039	1,01	134,49	16,34	2,0000	32,68
Desenhista	20048	5.376,27	64,95	8.868,15	0,0045	39,90
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						124,98

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,24
<b>(C)Total:</b>						6,24

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						278,34
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						278,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	104,17	1,0000	104,17
Esmalte sintético brilhante secagem rápida	10369	GL	161,42	0,0455	7,34
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	163,66	0,0455	7,44
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	2,47	0,0800	0,19
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	4,0000	3,96
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	94,69	0,5390	51,03
Primer base cromato de zinco	10381	GL	218,41	0,0909	19,85
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0018	3,33
Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm)	10374	Ud	54,33	1,0000	54,33
Tinta acrílica	10371	BD	205,92	0,0051	1,05
<b>(F)Total:</b>					252,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							531,03
<b>BDI:28,32%</b>							150,38
<b>Preço Unitário Total</b>							681,41

Serviço: 40939 Sinalização vertical com chapa em poliéster (e=2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	269,28	75,76	104,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,86	0,15	0,14
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,21	41,97	42,05
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15
<b>(A)Total:</b>							147,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	5.376,27	64,95	8.868,15	0,0045	39,90
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						92,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,61
<b>(C)Total:</b>						4,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						244,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						244,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de poliéster reforçado, com fibra de vidro de 2mm, para sinalização viária vertical	10382	M2	112,23	1,0000	112,23
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	163,66	0,0455	7,44
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	2,47	0,0800	0,19
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	4,0000	3,96
Película preto legenda	10368	M2	129,38	0,1850	23,93
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	94,69	1,3540	128,21
Primer base cromato de zinco	10381	GL	218,41	0,0909	19,85
Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm)	10374	Ud	54,33	1,0000	54,33
Tinner comum	10372	L	27,71	0,0491	1,36
Tinta acrílica	10371	BD	205,92	0,0051	1,05
<b>(F)Total:</b>					352,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						596,58
<b>BDI:28,32%</b>						168,95
<b>Preço Unitário Total</b>						765,53

Serviço: 40936 Sinalização vertical com chapa revestida em película, inclusive suporte em madeira  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,1500	0,8500	269,28	75,76	104,78
Furadeira elétrica de bancada	30096	1,0000	0,0100	0,9900	0,86	0,15	0,14
Guilhotina para corte em chapa de aço até 2mm	30097	1,0000	0,0100	0,9900	50,21	41,97	42,05
Serra circular manual	30095	1,0000	0,0100	0,9900	2,80	0,14	0,15
<b>(A)Total:</b>							147,12

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Desenhista	20048	5.376,27	64,95	8.868,15	0,0045	39,90
Pintor	20111	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						92,30

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,61
<b>(C)Total:</b>						4,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						244,03
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						244,03

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa de aço fina-frio nº 16, esp.1,5mm SAE 1008/1010	10379	M2	104,17	1,0000	104,17
Esmalte sintético fosco secagem rápida	10370	GL	163,66	0,0455	7,44
Lixa d'água nº 80	10373	Ud	2,47	0,0800	0,19
Parafuso c/ porca e arruela (3/16x1 1/2")	10375	Ud	0,99	4,0000	3,96
Película preto legenda	10368	M2	129,38	0,1850	23,93
Película refletiva grau técnico todas as cores	10380	M2	94,69	1,3540	128,21
Primer base cromato de zinco	10381	GL	218,41	0,0909	19,85
Suporte em madeira de 1ª qualidade ( 8x8x320cm)	10374	Ud	54,33	1,0000	54,33
Tinner comum	10372	L	27,71	0,0491	1,36
Tinta acrílica	10371	BD	205,92	0,0051	1,05
<b>(F)Total:</b>					344,49

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						588,52
<b>BDI:28,32%</b>						166,66
<b>Preço Unitário Total</b>						755,18

Serviço: 40145 Sinalização vertical, inclusive transporte de placa sinalização e madeira  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						27,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,35
<b>(C)Total:</b>						1,35

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	4,0000	38,48
Placa sinalização pronta - chapa de ferro N. 20	10340	M2	144,44	1,0000	144,44
<b>(F)Total:</b>					182,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,0400	4,31
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,0336	3,75
<b>(G)Total:</b>					8,06

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Caibros 8 X 8 cm	1087	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0205	0,00
Transp. de Placa sinalização pronta - chapa de ferro - 20	1007	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0130	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						219,46
<b>BDI:28,32%</b>						62,15
<b>Preço Unitário Total</b>						281,61

Serviço: 41191 Sistema cercamento tipo Gradil Nylofor 3DPintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200m, fio 5,0mm, L=2,50m, H=2,03m, incl. forn./chumb. postes  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Poste Intermediário 40x60 mm, para Gradil Nylofor	11519	Ud	246,48	0,6000	147,88
Sistema de cercamento tipo Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco), # 50x200mm, fio 5mm, L=2,50m, H=2,03m	11513	M	371,25	1,0000	371,25
<b>(F)Total:</b>					519,13

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,0125	6,75
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,0930	6,80
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	0,0804	6,18
<b>(G)Total:</b>					19,73

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								538,86
<b>BDI:28,32%</b>								152,60
<b>Preço Unitário Total</b>								691,46

Serviço: 41555 Sistema separador de água e óleo

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 100mm (dreno) - vara 6m	10308	vr	220,32	0,5000	110,16
<b>(F)Total:</b>					110,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	127,0000	1.319,53
Concreto de regularização, tudo incluído	40349	M3	540,72	0,1400	75,70
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	2,1100	1.494,78
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	10,8700	794,92
Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40312	M2	90,78	24,7600	2.247,71
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	40302	M3	76,97	6,9800	537,25
<b>(G)Total:</b>					6.469,89

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>6.580,05</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>1.863,47</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>8.443,52</b>

Serviço: 40930 Sonorizador  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,3000	6,01
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						78,23

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,91
<b>(C)Total:</b>						3,91

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						82,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						82,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-25 (granel) D=3/8"	10132	kg	7,49	0,1700	1,27
<b>(F)Total:</b>					1,27

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 30,0 MPa, tudo incluído	40364	M3	758,55	0,1900	144,12
Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	40256	M3	107,78	0,2200	23,71
<b>(G)Total:</b>					167,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						251,24
<b>BDI:28,32%</b>						71,15
<b>Preço Unitário Total</b>						322,39

Serviço: 40792 Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive fornecimento e transporte do pó de pedra e da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.780,20

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.883,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					31,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,5870	67,31
Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	10120	m3	60,54	0,4400	26,63
<b>(F)Total:</b>					93,94

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,8805	0,00
Transp. de Pó de pedra (incl. 0% IUM) s/ frete	1029	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6600	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					125,32
<b>BDI:28,32%</b>					35,49
<b>Preço Unitário Total</b>					160,81

Serviço: 40794 Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,8000	0,2000	24,84	22,31	24,33
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5000	0,5000	212,19	82,42	147,30
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,8000	0,2000	198,68	52,32	169,40
<b>(A)Total:</b>							1.811,38

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.934,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia média jazida com carregamento mecânico	10110	m3	87,50	0,2733	23,91
<b>(F)Total:</b>					23,91

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia média jazida c/ carreg. mecânico	1077	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4100	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							56,14
<b>BDI:28,32%</b>							15,89
<b>Preço Unitário Total</b>							72,03

Serviço: 40796 Sub-base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exceto fornecimento e transporte da argila  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	0,7020	15,26
<b>(F)Total:</b>					15,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,7020	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							51,54
<b>BDI:28,32%</b>							14,59
<b>Preço Unitário Total</b>							66,13

Serviço: 41098 Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.711,40

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.814,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					36,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	0,7020	15,26
<b>(F)Total:</b>					15,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								51,54
<b>BDI:28,32%</b>								14,59
<b>Preço Unitário Total</b>								66,13

Serviço: 40786 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	2,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						143,70
<b>BDI:28,32%</b>						40,69
<b>Preço Unitário Total</b>						184,39

Serviço: 42482 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	2,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					143,70
<b>BDI:28,32%</b>					40,69
<b>Preço Unitário Total</b>					184,39

Serviço: 43327 Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>						70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	1,4000	124,12
<b>(F)Total:</b>					124,12

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						143,70
<b>BDI:28,32%</b>						40,69
<b>Preço Unitário Total</b>						184,39

Serviço: 42675 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					70,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					19,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,4000	160,53
<b>(F)Total:</b>					160,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					180,11
<b>BDI:28,32%</b>					51,00
<b>Preço Unitário Total</b>					231,11

Serviço: 42702 Sub-base de brita 1, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
<b>(A)Total:</b>							1.267,68

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.370,70
<b>(D) Produção da Equipe</b>					49,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					27,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	1,4000	160,53
<b>(F)Total:</b>					160,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					188,50
<b>BDI:28,32%</b>					53,38
<b>Preço Unitário Total</b>					241,88

Serviço: 40802 Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,3000	0,7000	336,55	107,23	176,02
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.663,76

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						103,02

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.766,78
<b>(D) Produção da Equipe</b>					50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					35,33

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escória de aciaria, posto em Vitória	10123	t	21,75	2,3400	50,89
<b>(F)Total:</b>					50,89

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Escoria de aciaria	1436	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	2,3400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					86,22
<b>BDI:28,32%</b>					24,41
<b>Preço Unitário Total</b>					110,63

Serviço: 41074 Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 128 mm CA-15P (DYNAPAC) ou equivalente	30039	1,0000	0,4000	0,6000	240,07	93,84	152,32
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.608,17

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.731,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					28,85

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					90,91
<b>BDI:28,32%</b>					25,74
<b>Preço Unitário Total</b>					116,65

Serviço: 40109 Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP vib. liso de aço CA-15 STD (DYNAPAC) ou equivalente	30037	1,0000	0,5500	0,4500	212,19	82,42	153,78
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.740,28

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						119,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.859,47
<b>(D) Produção da Equipe</b>					60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					30,99

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,07	1,2600	15,20
<b>(G)Total:</b>					15,20

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					46,19
<b>BDI:28,32%</b>					13,08
<b>Preço Unitário Total</b>					59,27

Serviço: 40776 Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita.  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	2,0000	0,8000	0,2000	295,83	86,30	507,84
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,8000	0,2000	27,14	16,96	25,10
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,6000	0,4000	348,34	112,67	254,06
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.879,11

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						2.001,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,36

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,2800	24,82
<b>(F)Total:</b>					24,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,4200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									58,18
<b>BDI:28,32%</b>									16,47
<b>Preço Unitário Total</b>									74,65

Serviço: 40778 Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	1,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	23,82
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,6000	0,4000	336,55	107,23	244,82
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,5000	0,5000	348,34	112,67	230,50
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
<b>(A)Total:</b>							1.640,49

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.763,33
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,38

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,4200	37,23
<b>(F)Total:</b>					37,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,6300	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									66,61
<b>BDI:28,32%</b>									18,86
<b>Preço Unitário Total</b>									85,47

Serviço: 40780 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,49

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						94,55
<b>BDI:28,32%</b>						26,77
<b>Preço Unitário Total</b>						121,32

Serviço: 42480 Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,6000	0,4000	24,84	22,31	47,64
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,6000	0,4000	368,25	125,94	271,32
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	280,24
<b>(A)Total:</b>							1.826,72

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.949,56
<b>(D) Produção da Equipe</b>						42,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						46,41

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,7000	62,06
<b>(F)Total:</b>					62,06

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,0500	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>									108,47
<b>BDI:28,32%</b>									30,71
<b>Preço Unitário Total</b>									139,18

Serviço: 40782 Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	1,0000	0,0000	295,83	86,30	295,83
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,5000	0,5000	27,14	16,96	22,05
Grade de disco GA-24x24 (TATU) ou equivalente	30054	2,0000	0,7000	0,3000	24,84	22,31	48,14
Motoniveladora Caterpillar modelo 120K ( cab + ar + ríper) ou equivalente	30022	1,0000	1,0000	0,0000	412,03	130,99	412,03
Rolo AP liso de aço CA 2505 STD Dynapac ou equivalente	30038	1,0000	0,8000	0,2000	336,55	107,23	290,68
Rolo AP vib. patas 100 mm CA-25P (DYNAPAC) ou equivalente	30040	1,0000	0,4000	0,6000	348,34	112,67	206,93
Rolo compactador de pneus CP 224, Dynapac ou equivalente	30033	1,0000	0,5000	0,5000	368,25	125,94	247,09
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	2,0000	0,7000	0,3000	198,68	52,32	309,52
<b>(A)Total:</b>							1.832,27

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,6000	21,93
Greidista	20088	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						122,84

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.955,11
<b>(D) Produção da Equipe</b>						60,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						32,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita graduada, especificada sem pó, sem frete	10119	m3	88,66	0,9800	86,88
<b>(F)Total:</b>					86,88

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita graduada	1028	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,4700	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								119,46
<b>BDI:28,32%</b>								33,83
<b>Preço Unitário Total</b>								153,29

Serviço: 40947 Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000	20,06
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						52,40

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,62
<b>(C)Total:</b>						2,62

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						55,02
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,2500
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						220,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	10243	Ud	705,15	5,0000	3.525,75
Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro d=2,00m	10244	Ud	687,15	1,0000	687,15
<b>(F)Total:</b>					4.212,90

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0320	16,91
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	4,7124	90,14
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	3,1416	66,09
<b>(G)Total:</b>					173,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Anel pré-moldado em concreto para sumidouro diam. 2,0m MF	1681	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	5,0000	0,00
Transp. de Tampa pré-moldada em concreto para sumidouro	1682	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,4000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						4.606,12
<b>BDI:28,32%</b>						1.304,45
<b>Preço Unitário Total</b>						5.910,57

Serviço: 43329 Suporte de concreto armado ( 15x15x280 ) com logomarca pintada em baixo relevo  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	8,0000	160,48
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						228,81

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			11,44
<b>(C)Total:</b>						11,44

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						240,25
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						24,02

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	40376	kg	10,39	4,4700	46,44
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0504	34,46
Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp. = 17 mm, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40325	M2	83,94	1,4560	122,21
Pintura logomarca DER-ES em mourões de concreto ( baixo relevo )	43328	Ud	13,17	1,0000	13,17
<b>(G)Total:</b>					216,28

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Aço CA-50 (carreta 20 t) D=1/2" a 3/8"	1242	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0040	0,00
Transp. de Madeirit (ou similar) 2.20 X 1.10 - 17 mm	1124	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0018	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>240,30</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>68,05</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>308,35</b>

Serviço: 41222 Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação

Unidade: Ud

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						32,34

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,61
<b>(C)Total:</b>						1,61

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						33,95
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						33,95

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Suporte para placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, tratada e pintada (8x8) com 3,40m	10743	Ud	57,73	1,0000	57,73
<b>(F)Total:</b>					57,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	40301	M3	111,62	0,0400	4,46
<b>(G)Total:</b>					4,46

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						96,14
<b>BDI:28,32%</b>						27,22
<b>Preço Unitário Total</b>						123,36

Serviço: 40932 Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	25,98	25,26	51,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	22,42	16,62	22,42
<b>(A)Total:</b>							<b>343,66</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						<b>154,62</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>498,28</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>80,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>6,22</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	28,88	0,0700	2,02
Tacha monodirecional	10358	Ud	8,14	1,0000	8,14
<b>(F)Total:</b>					<b>10,16</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>16,38</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>4,63</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>21,01</b>

Serviço: 40934 Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	25,98	25,26	51,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	22,42	16,62	22,42
<b>(A)Total:</b>							<b>343,66</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						<b>154,62</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>498,28</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>80,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>6,22</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliéster	10362	kg	28,88	0,0700	2,02
Tacha bidirecional	10359	Ud	10,44	1,0000	10,44
<b>(F)Total:</b>					<b>12,46</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>18,68</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>5,29</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>23,97</b>

Serviço: 40933 Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	25,98	25,26	51,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	22,42	16,62	22,42
<b>(A)Total:</b>							<b>343,66</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						<b>154,62</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>498,28</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>35,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>14,23</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	28,88	0,2000	5,77
Tachao monodirecional	10360	Ud	36,42	1,0000	36,42
<b>(F)Total:</b>					<b>42,19</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>56,42</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>15,97</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>72,39</b>

Serviço: 40935 Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	1,0000	0,0000	269,28	75,76	269,28
Furadeira elétrica de impacto BOSCH 1184 ou equivalente	30094	2,0000	1,0000	0,0000	25,98	25,26	51,96
Grupo gerador 2,5 a 3,0 kva a gasolina	30093	1,0000	1,0000	0,0000	22,42	16,62	22,42
<b>(A)Total:</b>							<b>343,66</b>

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pavimentação	20065	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Oficial	20099	1,65	134,49	26,69	2,0000	53,38
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	4,0000	64,68
<b>(B)Total:</b>						<b>154,62</b>

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						<b>0,00</b>

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						<b>498,28</b>
<b>(D) Produção da Equipe</b>						<b>35,0000</b>
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						<b>14,23</b>

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Cola a base de poliester	10362	kg	28,88	0,2000	5,77
Tachao bidirecional	10361	Ud	35,70	1,0000	35,70
<b>(F)Total:</b>					<b>41,47</b>

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					<b>0,00</b>

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									<b>0,00</b>

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>55,70</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>15,77</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>71,47</b>

Serviço: 40560 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						8,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
<b>(C)Total:</b>						0,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,65

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					152,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0240	12,68
<b>(G)Total:</b>					12,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							173,33
<b>BDI:28,32%</b>							49,08
<b>Preço Unitário Total</b>							222,41

Serviço: 43086 Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	VI. Hr. Prod	VI. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,2000	3,23
<b>(B)Total:</b>						8,24

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,41
<b>(C)Total:</b>						0,41

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						8,65
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	10255	CJ	152,00	1,0000	152,00
<b>(F)Total:</b>					152,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Argamassa cimento e areia traço 1:4, tudo incluído	40348	M3	528,70	0,0240	12,68
<b>(G)Total:</b>					12,68

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Grelha e caixilho de concreto (cx. ralo)	1352	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						175,10
<b>BDI:28,32%</b>						49,58
<b>Preço Unitário Total</b>						224,68

Serviço: 40558 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,7500	12,12
<b>(B)Total:</b>						17,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
<b>(C)Total:</b>						0,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						17,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							623,51
<b>BDI:28,32%</b>							176,57
<b>Preço Unitário Total</b>							800,08

Serviço: 43087 Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,7500	12,12
<b>(B)Total:</b>						17,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,85
<b>(C)Total:</b>						0,85

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						17,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						21,66

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tampao F.F. articulado pesado p / poço visita Classe D400 (carga 400kN)	10182	CJ	605,53	1,0000	605,53
<b>(F)Total:</b>					605,53

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tampao F.F. articulado pesado - poço visita	1345	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,1000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>627,19</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>177,62</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>804,81</b>

Serviço: 40125 Tapa-panela, inclusive transporte de material de 1ª categoria  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 815/37 PBT=8,3t (TOCO 4, 0t)	30004	1,0000	0,2000	0,8000	269,28	75,76	114,45
Caminhão tanque L 1319/48 PBT=12,9t (6.000L)	30007	1,0000	0,2000	0,8000	295,83	86,30	128,20
Compactador manual LF-100 gasol marca de referência Honda asfal 500mm ou equivalente	30075	1,0000	0,5000	0,5000	20,10	17,66	18,88
Conjunto moto bomba diam. 4"	30080	1,0000	0,1000	0,9000	27,14	16,96	17,97
<b>(A)Total:</b>							279,50

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	0,1000	3,65
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						84,50

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,22
<b>(C)Total:</b>						4,22

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						368,22
<b>(D) Produção da Equipe</b>						25,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						14,72

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	40221	M3	12,07	0,2520	3,04
<b>(G)Total:</b>					3,04

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Material de 1º categoria	1003	t	1,714XP + 1,894XR + 3,007				0,00	0,3780	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,76
<b>BDI:28,32%</b>								5,02
<b>Preço Unitário Total</b>								22,78

Serviço: 43089 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6 mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						28,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						34,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	21,28	0,5500	11,70
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	1,2500	10,02
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0700	1,29
<b>(F)Total:</b>					23,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								57,91
<b>BDI:28,32%</b>								16,40
<b>Preço Unitário Total</b>								74,31

Serviço: 41029 Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Carpinteiro de O.A.C.	20038	1,24	134,49	20,06	0,8000	16,04
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	0,8000	12,93
<b>(B)Total:</b>						28,97

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						28,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						28,97

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Chapa compensada resinada 06mm (dim. 2,20 x 1,10m)	10622	M2	21,28	0,5500	11,70
Pontaletes de Pinho de 3ª ou similar de 3" x 3", sem aparelhamento	10624	M	8,02	1,2500	10,02
Prego 18 X 24	10135	kg	18,44	0,0700	1,29
<b>(F)Total:</b>					23,01

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						51,98
<b>BDI:28,32%</b>						14,72
<b>Preço Unitário Total</b>						66,70

Serviço: 100883 Tapume madeira compensada resinada e= 12mm h=2,20m, estr. c/ mad reflorest., incl montagem e pintura esmalte sintético (Custo adotado IOPES - código 020351)  
 Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>305,07</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>86,39</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>391,46</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 100882 Tapume Telha Metálica Ondulada 0,50mm Branca h=2,20m, incl. montagem estr. mad. 8"x8", incl.

Unidade: M

faixas pint. esmalte sintético c/ h=40cm (Reaproveitamento 2x)

Grupo de Serviço: 139 - INSTALAÇÃO DE CANTEIRO, MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇ

Observações: Custo adotado DER-EDIFICAÇÕES 020350

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						<b>143,95</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>40,76</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>184,71</b>

Serviço: 42050 Tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído, fornecimento e execução  
 Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado O.A.E.	20062	2,26	134,49	36,56	0,3000	10,96
Pedreiro de O.A.E.	20110	1,65	134,49	26,69	1,0000	26,69
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						69,99

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			3,49
<b>(C)Total:</b>						3,49

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						73,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						73,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço galvanizada 8 x 10 cm , d=2,70mm, dupla torção	11255	M2	92,59	1,1000	101,84
<b>(F)Total:</b>					101,84

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de tela de aço	1170	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						175,32
<b>BDI:28,32%</b>						49,65
<b>Preço Unitário Total</b>						224,97

Serviço: 41040 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17				
							(B)Total:	16,17			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							16,17				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							16,17				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	9,99		2,4200		24,17				
							(F)Total:	24,17			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							40,34				
<b>BDI:28,32%</b>							11,42				
<b>Preço Unitário Total</b>							51,76				

Serviço: 43090 Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						19,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar	10635	kg	9,99	2,4200	24,17
<b>(F)Total:</b>					24,17

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								43,65
<b>BDI:28,32%</b>								12,36
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>56,01</b>

Serviço: 42658 Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar, fornecimento e assentamento.  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,17
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						16,17

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tela de aço soldada Telcon Q-196 ou similar	11493	Kg	11,09	3,4200	37,92
<b>(F)Total:</b>					37,92

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								54,09
<b>BDI:28,32%</b>								15,31
<b>Preço Unitário Total</b>								69,40

Serviço: 41359 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras  
 Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
<b>(C)Total:</b>						0,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						6,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,82

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	1,6000	15,39
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	88,11	0,0220	1,93
<b>(F)Total:</b>					17,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0033	2,25
<b>(G)Total:</b>					2,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								22,39
<b>BDI:28,32%</b>								6,34
<b>Preço Unitário Total</b>								28,73

Serviço: 43088 Tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte para sinalização de obras em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			0,80
<b>(C)Total:</b>						0,80

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						16,97
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						3,39

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Caibros 7 X 7 cm	10062	m	9,62	1,6000	15,39
Tela de PVC na cor laranja, para proteção de segurança (tapume), rolo com 50,00 m	10649	rl	88,11	0,0220	1,93
<b>(F)Total:</b>					17,32

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0033	2,25
<b>(G)Total:</b>					2,25

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								22,96
<b>BDI:28,32%</b>								6,50
<b>Preço Unitário Total</b>								29,46

Serviço: 40655 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						209,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,48
<b>(C)Total:</b>						10,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						220,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						220,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,0700	7,04
<b>(F)Total:</b>					7,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0960	65,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,3500	106,13
<b>(G)Total:</b>					171,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						<b>398,90</b>
<b>BDI:28,32%</b>						<b>112,96</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>511,86</b>

Serviço: 43091 Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: Ud

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	4,0000	80,24
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						209,60

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,48
<b>(C)Total:</b>						10,48

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						220,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						265,15

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC rígido D= 50mm (dreno) - vara 6m	10306	vr	100,62	0,0700	7,04
<b>(F)Total:</b>					7,04

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,0960	65,65
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,3500	106,13
<b>(G)Total:</b>					171,78

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						443,97
<b>BDI:28,32%</b>						125,73
<b>Preço Unitário Total</b>						569,70

Serviço: 41035 Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,2500	5,01
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	0,6700	25,47
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,5000	15,85
<b>(B)Total:</b>						70,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						70,58
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						70,58

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço CA-50 (granel) - (preço médio)	10129	kg	6,11	4,4000	26,88
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32	0,3300	5,71
Bainha Plástica de PEAD (tubo de polietileno de alta densidade)	10627	M	10,39	0,3600	3,74
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0700	1,68
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	501,44	0,0100	5,01
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	501,44	0,0100	5,01
<b>(F)Total:</b>					48,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						118,61
<b>BDI:28,32%</b>						33,59
<b>Preço Unitário Total</b>						152,20

Serviço: 41263 Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,5000	15,85
<b>(B)Total:</b>						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço diâmetro 29,3mm para tirante, referência Rocsolo ou equivalente	10799	M	111,51	1,0000	111,51
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32	0,2700	4,67
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	23,12	0,2700	6,24
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,1000	2,40
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	501,44	0,0100	5,01
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	501,44	0,0140	7,02
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	50,31	0,3300	16,60
<b>(F)Total:</b>					153,45

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>222,59</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>63,03</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>285,62</b>

Serviço: 41089 Tirante de aço ST 50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo.  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,5000	15,85
<b>(B)Total:</b>						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	118,06	1,0000	118,06
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32	0,3440	5,95
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	23,12	0,2700	6,24
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0730	1,75
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	501,44	0,0100	5,01
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca , Química União ou similar	10618	GL	501,44	0,0140	7,02
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	50,31	0,3300	16,60
<b>(F)Total:</b>					160,63

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								229,77
<b>BDI:28,32%</b>								65,07
<b>Preço Unitário Total</b>								294,84

Serviço: 41039 Tirante de aço ST 85/105, diâmetro de 32 mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,5000	15,85
<b>(B)Total:</b>						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou equivalente, ST 85/105, de 32mm	10645	M	260,42	1,0000	260,42
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32	0,2700	4,67
Bainha metálica preta, diâmetro de 75mm	10647	M	23,12	0,2700	6,24
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,1000	2,40
Primer epoxi tipo Quinnducot 5800/14 na cor vermelha. Química União ou similar	10617	GL	501,44	0,0100	5,01
Primer epoxi tipo Quinnducot 5806 na cor branca, Química União ou similar	10618	GL	501,44	0,0140	7,02
Tubo de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	50,31	0,3300	16,60
<b>(F)Total:</b>					302,36

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>371,50</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>105,20</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>476,70</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 41030 Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm  
 Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Armador	20020	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Encarregado de protensao	20066	2,35	134,49	38,02	0,5000	19,01
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,5000	24,25
Sondador	20006	1,96	134,49	31,71	0,5000	15,85
<b>(B)Total:</b>						69,14

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						69,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						69,14

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Aço (barra) GEWI ou similar,ST 50/55 diâmetro de 32mm	10625	M	118,06	1,0000	118,06
Arame nº 06 galvanizado	10626	kg	17,32	0,3440	5,95
Graxa comum (chassis 2), tambores com 170kg	10629	kg	24,02	0,0730	1,75
Tinta à base de epóxi, Coral (Wandepóxi), Suvinil (Esmalte Epóxi) ou equivalente	11521	L	61,14	0,0120	0,73
Tube de PVC rígido, PBV, Série R, vara com 3m, diâmetro nominal de 50mm	10648	Ud	50,31	0,3300	16,60
<b>(F)Total:</b>					143,09

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>212,23</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>60,10</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>272,33</b>

Serviço: 41092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,7000	27,48
<b>(B)Total:</b>						27,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						27,48

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						27,48
<b>BDI:28,32%</b>						7,78
<b>Preço Unitário Total</b>						35,26

Serviço: 43092 Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,7000	27,48
<b>(B)Total:</b>						27,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						27,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						29,86

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,86
<b>BDI:28,32%</b>						8,45
<b>Preço Unitário Total</b>						38,31

Serviço: 41091 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: t dam

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,3000	37,19
<b>(B)Total:</b>						37,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						37,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						37,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						37,19
<b>BDI:28,32%</b>						10,53
<b>Preço Unitário Total</b>						47,72

Serviço: 43093 Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas

Unidade: t dam

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,3000	37,19
<b>(B)Total:</b>						37,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						37,19
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,9200
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						40,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						40,42
<b>BDI:28,32%</b>						11,44
<b>Preço Unitário Total</b>						51,86



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 60024 Transporte de materiais para DMT acima de 15 KM (Caminhão basculante)  
Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/51 PBT - 22,0 t	30131	1,0000	1,0000	0,0000	242,09	142,81	242,09
<b>(A)Total:</b>							242,09

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						274,44
<b>(D) Produção da Equipe</b>					1.350,0000 / 2,2220XP + 2,3530XR + 85,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,451XP + 0,478XR + 17,279

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							0,451XP + 0,478XR + 17,279		
<b>BDI:28,32%</b>							0,127XP + 0,135XR + 4,893		
<b>Preço Unitário Total</b>							0,578XP + 0,613XR + 22,172		



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 102263 Transporte de Material Asfáltico (DNIT)

Unidade: t

Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
(A)Total:							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
(B)Total:						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
(C)Total:						0,00

Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)						0,00
(D) Produção da Equipe						1,0000
(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(F)Total:					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
(G)Total:					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
(H)Total:									0,00

Custo Adotado							0,664XP + 0,784XR + 70,720
Preço Unitário Total							0,664XP + 0,784XR + 70,720

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 100849 Transporte de Material Asfáltico (DNIT), inclusive BDI diferenciado  
 Grupo de Serviço: 110 - TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	

<b>Custo Adotado</b>							<b>0,795XP + 0,938XR + 84,680</b>		
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>0,795XP + 0,938XR + 84,680</b>		

Serviço: 41326 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m  
 Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						597,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						80,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							7,47
<b>BDI:28,32%</b>							2,11
<b>Preço Unitário Total</b>							9,58

Serviço: 42596 Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Trator de esteiras ref. Caterpillar cm lâmina modelo D6T ou equivalente	30017	1,0000	1,0000	0,0000	581,60	228,67	581,60
<b>(A)Total:</b>							581,60

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						16,17

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						597,77
<b>(D) Produção da Equipe</b>						66,5000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						8,98

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							8,98
<b>BDI:28,32%</b>							2,54
<b>Preço Unitário Total</b>							11,52

Serviço: 60010 Transporte Local de Materiais (TR-101-01) (Vias urbanas - Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						600,3000 / 3,0000XP + 4,0000XR + 5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,073XP + 2,765XR + 3,456

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							2,073XP + 2,765XR + 3,456
<b>BDI:28,32%</b>							0,587XP + 0,783XR + 0,978
<b>Preço Unitário Total</b>							2,660XP + 3,548XR + 4,434

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 40706 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						68,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						68,90

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	103,23	1,0000	103,23
<b>(F)Total:</b>					103,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2800	198,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,3800	27,78
<b>(G)Total:</b>					226,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							<b>398,27</b>
<b>BDI:28,32%</b>							<b>112,79</b>
<b>Preço Unitário Total</b>							<b>511,06</b>

Serviço: 43094 Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias

Unidade: M

Urbanas

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						68,90

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						68,90
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						83,01

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	10217	M	103,23	1,0000	103,23
<b>(F)Total:</b>					103,23

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 20,0 MPa, tudo incluído	40360	M3	708,43	0,2800	198,36
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,3800	27,78
<b>(G)Total:</b>					226,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Tubo de concreto armado D=0,30m CA-1 MF	1253	t	1,301XP + 1,353XR				0,00	0,0400	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						412,38
<b>BDI:28,32%</b>						116,78
<b>Preço Unitário Total</b>						529,16

Serviço: 43095 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, com utilização de geotêxtil não tecido Rt-16 kn/m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						33,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
<b>(C)Total:</b>						1,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						407,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						0,8300
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						490,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,8500	99,98
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	4,5500	45,18
<b>(F)Total:</b>					145,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	0,1000	2,10
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,2000	9,70
<b>(G)Total:</b>					26,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,2750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						662,10
<b>BDI:28,32%</b>						187,50
<b>Preço Unitário Total</b>						849,60

Serviço: 40651 Trincheira drenante cega (0,50 x 1,70) m, inclusive transporte da brita c/ geotêxtil não tecido res.

Unidade: M

long. mín 16 kn/m

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	1,0000	0,0000	372,19	123,40	372,19
<b>(A)Total:</b>							372,19

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,2000	7,31
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						33,51

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			1,67
<b>(C)Total:</b>						1,67

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						407,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						407,37

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 2 (incl. 0% IUM) sem frete	10115	m3	117,63	0,8500	99,98
Manta Geotêxtil não tecida RT-16 (16kN/m)	10163	M2	9,93	4,5500	45,18
<b>(F)Total:</b>					145,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40282	M3	19,13	0,7500	14,34
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	0,1000	2,10
Reaterro de cavas c/ compactação mecânica ( compactador manual)	40303	M3	48,53	0,2000	9,70
<b>(G)Total:</b>					26,14

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 2 (incl. 0% IUM) s/ frete	1239	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	1,2750	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							578,67
<b>BDI:28,32%</b>							163,87
<b>Preço Unitário Total</b>							742,54

Serviço: 43096 Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Escavadeira hidráulica sobre esteiras mod. C X 220 (22t), Case ou equivalente	30025	1,0000	1,0000	0,0000	386,45	160,78	386,45
Moto serra 15" (gas.)	30085	1,0000	1,0000	0,0000	33,65	20,25	33,65
<b>(A)Total:</b>							420,10

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	15,0000	548,40
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	135,0000	2.708,10
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	135,0000	2.182,95
<b>(B)Total:</b>						5.439,45

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			271,97
<b>(C)Total:</b>						271,97

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						6.131,52
<b>(D) Produção da Equipe</b>						34,2000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						179,28

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Arame recozido 18	10134	kg	9,85	0,2377	2,34
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,15m)	10071	m	38,11	3,2689	124,57
Madeira roliça (aprox. 8,00m - D=0,20m)	10072	M	60,64	5,3434	324,02
<b>(F)Total:</b>					450,93

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								630,21
<b>BDI:28,32%</b>								178,47
<b>Preço Unitário Total</b>								808,68



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 60001 TR-101-00 (Local)

Unidade: t

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Adotado</b>						
<b>BDI:28,32%</b>						<b>XP + XR</b>
<b>Preço Unitário Total</b>						<b>0,00</b>

Serviço: 60002 TR-201-00 (Comercial - Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,328XP + 1,383XR + 5,533

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,328XP + 1,383XR + 5,533
<b>BDI:28,32%</b>							0,376XP + 0,391XR + 1,566
<b>Preço Unitário Total</b>							1,704XP + 1,774XR + 7,099

Serviço: 60003 TR-202-00 (Comercial - Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,328XP + 1,383XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,328XP + 1,383XR
<b>BDI:28,32%</b>							0,376XP + 0,391XR
<b>Preço Unitário Total</b>							1,704XP + 1,774XR

Serviço: 60012 TR-202-01 (Comercial - Caminhão basculante)  
 Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Unidade: T

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>					749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,328XP + 1,383XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,328XP + 1,383XR
<b>BDI:28,32%</b>							0,376XP + 0,391XR
<b>Preço Unitário Total</b>							1,704XP + 1,774XR

Serviço: 60004 TR-203-00 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t ( TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	319,02	99,36	319,02
<b>(A)Total:</b>							319,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						351,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,301XP + 1,353XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,301XP + 1,353XR
<b>BDI:28,32%</b>							0,368XP + 0,383XR
<b>Preço Unitário Total</b>							1,669XP + 1,736XR

Serviço: 60013 TR-203-01 (Comercial - Caminhão carroceria)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão carroceria 1518/48 PBT=19,0t (TRUCK 15,0t)	30006	1,0000	1,0000	0,0000	319,02	99,36	319,02
<b>(A)Total:</b>							319,02

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						351,37
<b>(D) Produção da Equipe</b>					674,9730 / 2,5000XP + 2,6000XR + 0,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,301XP + 1,353XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,301XP + 1,353XR
<b>BDI:28,32%</b>							0,368XP + 0,383XR
<b>Preço Unitário Total</b>							1,669XP + 1,736XR

Serviço: 60005 TR-204-00 (Comercial - Carreta prancha)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	616,07	129,16	616,07
<b>(A)Total:</b>							616,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						648,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,075XP + 2,161XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,075XP + 2,161XR
<b>BDI:28,32%</b>						0,587XP + 0,611XR
<b>Preço Unitário Total</b>						2,662XP + 2,772XR



Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 60014 TR-204-01 (Comercial - Carreta com Prancha)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carreta com prancha 2040 45,0 t	30008	1,0000	1,0000	0,0000	616,07	129,16	616,07
<b>(A)Total:</b>							616,07

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						648,42
<b>(D) Produção da Equipe</b>						749,9700 / 2,4000XP + 2,5000XR + 0,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						2,075XP + 2,161XR

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						2,075XP + 2,161XR
<b>BDI:28,32%</b>						0,587XP + 0,611XR
<b>Preço Unitário Total</b>						2,662XP + 2,772XR

Serviço: 60006 TR-301-00 (Massa Asfáltica)

Unidade: T

Grupo de Serviço: 23 - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante L 2324/41 PBT=22,0t ( TRUCK 15,0t)	30002	1,0000	1,0000	0,0000	382,64	108,92	382,64
<b>(A)Total:</b>							382,64

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Motorista	20097	2,00	134,49	32,35	1,0000	32,35
<b>(B)Total:</b>						32,35

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						414,99
<b>(D) Produção da Equipe</b>					540,0000 / 2,6000XP + 2,7000XR + 20,0000	
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						1,998XP + 2,074XR + 15,370

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							1,998XP + 2,074XR + 15,370
<b>BDI:28,32%</b>							0,565XP + 0,587XR + 4,352
<b>Preço Unitário Total</b>							2,563XP + 2,661XR + 19,722

Serviço: 40830 T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita e transporte da areia e brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	185,76	93,11	185,76
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.744,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.942,69
<b>(D) Produção da Equipe</b>						270,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							12,23
<b>BDI:28,32%</b>							3,46
<b>Preço Unitário Total</b>							15,69

Serviço: 40873 T.S.B.D. com capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclus. forn. e transp. com. da emulsão, inclus. lavagem brita e transp. comerc. areia, brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	102,19
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							936,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.069,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					250,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0294	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					9,31
<b>BDI:28,32%</b>					2,63
<b>Preço Unitário Total</b>					11,94

Serviço: 40876 T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor, inclus.fornec.areia/brita e lavagem brita, excl.fornec.da emulsão e trnasp.todos os materiais  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	600,01	239,23	329,42
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.163,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.297,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>					250,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,21

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					10,22
<b>BDI:28,32%</b>					2,89
<b>Preço Unitário Total</b>					13,11

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

 Serviço: 42489 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão, areia, brita e lavagem da brita -V. Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	102,19
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							936,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.069,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>					140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					7,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0090	0,79
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0105	1,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0189	2,16
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					10,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0294	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					18,47
<b>BDI:28,32%</b>					5,23
<b>Preço Unitário Total</b>					23,70

Serviço: 41363 T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento, transporte comercial dos materiais e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	102,19
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							936,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.069,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0090	0,79
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0105	1,71
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0189	2,16
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					10,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0294	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0135	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0284	0,00
Transp. de Emulsao RM - 1C	1023	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						16,17
<b>BDI:28,32%</b>						4,57
<b>Preço Unitário Total</b>						20,74

Serviço: 42487 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transporte comerc. emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita - V.Urbana  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	185,76	93,11	185,76
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.744,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.942,69
<b>(D) Produção da Equipe</b>						189,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						10,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	0,0038	14,37
<b>(F)Total:</b>					18,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0038	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						29,68
<b>BDI:28,32%</b>						8,40
<b>Preço Unitário Total</b>						38,08

Serviço: 40831 T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	185,76	93,11	185,76
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.744,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.942,69
<b>(D) Produção da Equipe</b>						270,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,19

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	0,0038	14,37
<b>(F)Total:</b>					18,58

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0038	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						26,60
<b>BDI:28,32%</b>						7,53
<b>Preço Unitário Total</b>						34,13

Serviço: 42486 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	185,76	93,11	148,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.707,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.905,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>					210,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					9,07

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					9,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							19,27
<b>BDI:28,32%</b>							5,45
<b>Preço Unitário Total</b>							24,72

Serviço: 40827 T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem de brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	185,76	93,11	148,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.707,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.905,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					9,37

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							16,55
<b>BDI:28,32%</b>							4,68
<b>Preço Unitário Total</b>							21,23

Serviço: 40828 T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	185,76	93,11	148,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.707,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.905,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						11,21
<b>BDI:28,32%</b>						3,17
<b>Preço Unitário Total</b>						14,38

Serviço: 40874 T.S.B.D. sem capa selante, executado c/ Multidistribuidor exclusive fornec.e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem e transp. comerc.da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	102,19
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							936,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.069,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						200,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,34

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0294	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0284	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						10,20
<b>BDI:28,32%</b>						2,88
<b>Preço Unitário Total</b>						13,08

Serviço: 40875 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita, inclus. lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,2500	0,7500	600,01	239,23	329,42
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.163,56

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.297,14
<b>(D) Produção da Equipe</b>					250,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					5,18

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								10,04
<b>BDI:28,32%</b>								2,84
<b>Preço Unitário Total</b>								12,88

Serviço: 42488 T.S.B.D. sem capa selante executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão, inclus. fornecim., transp.e lavagem brita, V.Urbanas  
 Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Multi distribuidor de agregados referência MDR 9 Romanelli ou equivalente	30046	1,0000	1,0000	0,0000	325,04	49,32	325,04
Retroescavadeira MF 86 TM (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30029	1,0000	0,2500	0,7500	190,84	72,65	102,19
Rolo AP de pneus AP-26 (8,9t) (MULLER) ou equivalente	30032	1,0000	0,4000	0,6000	327,73	114,71	199,91
Rolo AP liso de aço RT-82H (6,5t) (MULLER) ou equivalente	30034	1,0000	0,4000	0,6000	200,11	91,16	134,73
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	1,0000	0,0000	10,97	7,84	21,94
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							936,33

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	6,0000	97,02
<b>(B)Total:</b>						133,58

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.069,91
<b>(D) Produção da Equipe</b>						140,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						7,64

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
<b>(F)Total:</b>					4,03

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0294	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0158	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0284	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,50
<b>BDI:28,32%</b>						3,54
<b>Preço Unitário Total</b>						16,04

Serviço: 40829 T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,6000	0,4000	185,76	93,11	148,69
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.707,36

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.905,62
<b>(D) Produção da Equipe</b>						300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						6,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0140	2,28
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0153	1,75
Emulsao RR 2C	10010	t	3.781,78	0,0035	13,23
<b>(F)Total:</b>					17,26

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0293	0,83
<b>(G)Total:</b>					0,83

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0210	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0230	0,00
Transp. de Emulsao RR - 2C	1056	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0035	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							24,44
<b>BDI:28,32%</b>							6,92
<b>Preço Unitário Total</b>							31,36

Serviço: 40824 T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem e transporte comercial da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	343,13	108,12	592,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	13,05	9,51	11,63
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.603,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.769,29
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0133	2,16
<b>(F)Total:</b>					2,34

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0133	0,37
<b>(G)Total:</b>					0,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0200	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						7,13
<b>BDI:28,32%</b>						2,01
<b>Preço Unitário Total</b>						9,14

Serviço: 40825 T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	343,13	108,12	592,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,6000	0,4000	13,05	9,51	11,63
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.603,37

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.769,29
<b>(D) Produção da Equipe</b>					400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0133	2,16
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					7,68

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0133	0,37
<b>(G)Total:</b>					0,37

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							12,47
<b>BDI:28,32%</b>							3,53
<b>Preço Unitário Total</b>							16,00

Serviço: 40820 T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive fornecimento, transporte e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	343,13	108,12	592,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	13,05	9,51	11,27
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.603,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.768,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>						400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0112	1,82
<b>(F)Total:</b>					1,82

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0112	0,31
<b>(G)Total:</b>					0,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0168	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								6,55
<b>BDI:28,32%</b>								1,85
<b>Preço Unitário Total</b>								8,40

Serviço: 40821 T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais e lavagem da brita  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	0,8000	0,2000	343,13	108,12	592,24
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,5000	0,5000	13,05	9,51	11,27
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	0,5000	0,5000	185,76	93,11	139,43
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.603,01

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	8,0000	129,36
<b>(B)Total:</b>						165,92

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.768,93
<b>(D) Produção da Equipe</b>					400,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					4,42

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0112	1,82
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0015	5,34
<b>(F)Total:</b>					7,16

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Lavagem de brita para tratamento	42229	M3	28,50	0,0112	0,31
<b>(G)Total:</b>					0,31

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0168	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0015	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								11,89
<b>BDI:28,32%</b>								3,36
<b>Preço Unitário Total</b>								15,25

Serviço: 40113 TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M2

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Caminhão basculante 1518/48C PBT=19,0t ( TRUCK 12,0t)	30001	2,0000	1,0000	0,0000	343,13	108,12	686,26
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,5000	0,5000	600,01	239,23	419,61
Distribuidor de agregado DA 3660 D, CMV ou equivalente	30053	1,0000	0,8000	0,2000	13,05	9,51	12,34
Equipamento espargidor de asfalto 1315C DA-6C 6.500L (CONSMAQ) ou equivalente	30009	1,0000	1,0000	0,0000	269,14	78,96	269,14
Rolo AP liso de aço TH-10 (6,3t) (TEMA TERRA) ou equivalente	30035	1,0000	1,0000	0,0000	185,76	93,11	185,76
Tanque estacionário 20.000 L	30084	2,0000	0,5000	0,5000	10,97	7,84	18,80
Trator agrícola MF 297/4 -4 X 4 (MASSEY FERGUSSON) ou equivalente	30030	1,0000	0,6000	0,4000	198,68	52,32	140,12
Vassoura mecânica VM-2440 (CMV) ou equivalente	30051	1,0000	0,6000	0,4000	14,59	9,14	12,40
<b>(A)Total:</b>							1.744,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de pista	20063	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	10,0000	161,70
<b>(B)Total:</b>						198,26

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>					1.942,69
<b>(D) Produção da Equipe</b>					300,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>					6,47

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Areia grossa jazida com carregamento mecânico	10109	m3	88,64	0,0021	0,18
Brita 0 (incl. 0% IUM) sem frete	10113	m3	163,08	0,0133	2,16
Brita 1 (incl. 0% IUM) sem frete	10114	m3	114,67	0,0146	1,67
Emulsão RR 1C	10009	t	3.565,62	0,0038	13,54
<b>(F)Total:</b>					17,55

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Areia grossa jazida c/ carreg. mecânico	1026	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0032	0,00
Transp. de Brita 0 (incl. 0% IUM) s/ frete	1024	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0200	0,00
Transp. de Brita 1 (incl. 0% IUM) s/ frete	1025	t	1,328XP + 1,383XR + 5,533				0,00	0,0219	0,00
Transp. de Emulsao RR - 1C	1027	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0038	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					24,02
<b>BDI:28,32%</b>					6,80
<b>Preço Unitário Total</b>					30,82

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 41122 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm	10687	M	20,44	1,0000	20,44
<b>(F)Total:</b>					20,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						24,88
<b>BDI:28,32%</b>						7,04
<b>Preço Unitário Total</b>						31,92

Serviço: 43098 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647 diâm. 50mm	10687	M	20,44	1,0000	20,44
<b>(F)Total:</b>					20,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						25,79
<b>BDI:28,32%</b>						7,30
<b>Preço Unitário Total</b>						33,09

Serviço: 41123 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm	10688	M	55,73	1,0000	55,73
<b>(F)Total:</b>					55,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						60,17
<b>BDI:28,32%</b>						17,04
<b>Preço Unitário Total</b>						77,21

Serviço: 43097 Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo de PVC PBA, JEI (junta elástica) Classe 12 - NBR 5647, diam. 75mm	10688	M	55,73	1,0000	55,73
<b>(F)Total:</b>					55,73

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								61,08
<b>BDI:28,32%</b>								17,29
<b>Preço Unitário Total</b>								78,37

Serviço: 41125 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000		18,28				
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000		10,03				
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17				
							(B)Total:	44,48			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							44,48				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							10,0000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							4,44				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	36,72		1,0000		36,72				
							(F)Total:	36,72			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							41,16				
<b>BDI:28,32%</b>							11,65				
<b>Preço Unitário Total</b>							52,81				

Serviço: 43100 Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário				
							(A)Total:	0,00			
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário				
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000		18,28				
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000		10,03				
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000		16,17				
							(B)Total:	44,48			
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo					
							(C)Total:	0,00			
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							44,48				
<b>(D) Produção da Equipe</b>							8,3000				
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							5,35				
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
Tubo de PVC rígido, série R NBR5688, diam. 100mm	10690	M	36,72		1,0000		36,72				
							(F)Total:	36,72			
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário				
							(G)Total:	0,00			
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.		
							(H)Total:	0,00			
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							42,07				
<b>BDI:28,32%</b>							11,91				
<b>Preço Unitário Total</b>							53,98				

Serviço: 41119 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	6,95	1,0000	6,95
<b>(F)Total:</b>					6,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								11,39
<b>BDI:28,32%</b>								3,22
<b>Preço Unitário Total</b>								14,61

Serviço: 43101 Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo IRRIFORT agropecuário diâmetro 32	10684	M	6,95	1,0000	6,95
<b>(F)Total:</b>					6,95

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								12,30
<b>BDI:28,32%</b>								3,48
<b>Preço Unitário Total</b>								15,78

Serviço: 41114 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	7,76	1,0000	7,76
<b>(F)Total:</b>					7,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								12,20
<b>BDI:28,32%</b>								3,45
<b>Preço Unitário Total</b>								15,65

Serviço: 43102 Tubo para irrigação linha fixa PN40 50 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diâm. 50mm	10682	M	7,76	1,0000	7,76
<b>(F)Total:</b>					7,76

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								13,11
<b>BDI:28,32%</b>								3,71
<b>Preço Unitário Total</b>								16,82

Serviço: 40707 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	372,19	123,40	322,43
<b>(A)Total:</b>							322,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						125,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,25
<b>(C)Total:</b>						6,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						453,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						24,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						18,91

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	3,0000	63,12
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	52,60	2,5000	131,50
<b>(G)Total:</b>					206,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								225,23
<b>BDI:28,32%</b>								63,78
<b>Preço Unitário Total</b>								289,01

Serviço: 42614 Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90 m, assentamento em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,8000	0,2000	372,19	123,40	322,43
<b>(A)Total:</b>							322,43

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	2,0000	40,12
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	3,0000	48,51
<b>(B)Total:</b>						125,19

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			6,25
<b>(C)Total:</b>						6,25

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						453,87
<b>(D) Produção da Equipe</b>						19,9000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						22,80

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,1600	11,70
Escavação mecânica em material de 1ª cat. H= 1,50 a 3,00 m	40283	M3	21,04	3,0000	63,12
Reaterro com areia, tudo incluído	40304	M3	52,60	2,5000	131,50
<b>(G)Total:</b>					206,32

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								229,12
<b>BDI:28,32%</b>								64,88
<b>Preço Unitário Total</b>								294,00

Serviço: 41118 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						10,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,44

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	13,30	1,0000	13,30
<b>(F)Total:</b>					13,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								17,74
<b>BDI:28,32%</b>								5,02
<b>Preço Unitário Total</b>								22,76

Serviço: 43104 Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75 mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas

Unidade: M

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	0,5000	10,03
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	1,0000	16,17
<b>(B)Total:</b>						44,48

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						44,48
<b>(D) Produção da Equipe</b>						8,3000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						5,35

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Tubo para irrigação linha fixa PN40, diam. 75mm	10683	M	13,30	1,0000	13,30
<b>(F)Total:</b>					13,30

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						18,65
<b>BDI:28,32%</b>						5,28
<b>Preço Unitário Total</b>						23,93

Serviço: 40840 Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ), inclusive transporte comercial do óleo combustível  
 Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: t

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 950H (3,10 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30024	1,0000	0,4000	0,6000	600,01	239,23	383,53
Tanque pre-aquecedor 30.000L (s/óleo)	30135	2,0000	1,0000	0,0000	62,39	44,60	124,78
Usina de asfalto UA-2 60/80 t/h - CBUQ (CIBER) ou equivalente	30063	1,0000	1,0000	0,0000	796,67	530,42	796,67
<b>(A)Total:</b>							1.304,98

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.304,98
<b>(D) Produção da Equipe</b>						36,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						36,24

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	10036	kg	3,81	7,0000	26,67
<b>(F)Total:</b>					26,67

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Óleo combustível BPF - baixo pto. fusão	1036	t	0,664XP + 0,784XR + 70,720				0,00	0,0070	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							62,91
<b>BDI:28,32%</b>							17,81
<b>Preço Unitário Total</b>							80,72

Serviço: 43331 Usinagem de mistura de solo brita  
Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
Carregadeira de rodas ref. Caterpillar modelo 924H (1,9 m3) ( cab + ar ) ou equivalente	30023	1,0000	0,9300	0,0700	372,19	123,40	354,76
Grupo gerador 114/109 kva (STEMAC) ou equivalente	30068	1,0000	1,0000	0,0000	188,13	27,70	188,13
Usina de solos USC-2 dos. triplo 100/200t ( CIBER) ou equivalente	30066	1,0000	1,0000	0,0000	509,03	296,91	509,03
<b>(A)Total:</b>							1.051,92

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de usina	20068	2,35	134,49	38,02	1,0000	38,02
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	2,0000	32,34
<b>(B)Total:</b>						70,36

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						1.122,28
<b>(D) Produção da Equipe</b>						121,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						9,27

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						9,27
<b>BDI:28,32%</b>						2,62
<b>Preço Unitário Total</b>						11,89

Serviço: 40702 Valeta de pedra argamassada VPAR

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88		1,0000		432,88		
							(G)Total:	432,88	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							432,88		
<b>BDI:28,32%</b>							122,59		
<b>Preço Unitário Total</b>							555,47		

Serviço: 43105 Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas

Unidade: M3

Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Alvenaria de pedra de mão argamassada ( argamassa cimento areia 1:4), inclusive transporte da pedra	40343	M3	432,88	1,0000	432,88
<b>(G)Total:</b>					432,88

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>432,88</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>122,59</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>555,47</b>

Serviço: 40701 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000	18,28
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000	80,85
<b>(B)Total:</b>						99,13

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,95
<b>(C)Total:</b>						4,95

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						104,08
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						104,08

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69	1,0000	108,69
<b>(F)Total:</b>					108,69

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,5000	0,00
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						212,77
<b>BDI:28,32%</b>						60,25
<b>Preço Unitário Total</b>						273,02

Serviço: 43106 Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M3

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário			
							(A)Total:	0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário			
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,5000		18,28			
Servente	20002	1,00	134,49	16,17	5,0000		80,85			
							(B)Total:	99,13		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo				
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,95				
							(C)Total:	4,95		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							104,08			
<b>(D) Produção da Equipe</b>							0,8300			
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							125,39			
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	10121	m3	108,69		1,0000		108,69			
							(F)Total:	108,69		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário			
							(G)Total:	0,00		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.	
Transp. de Pedra de mao (incl. 0% IUM) s/ frete	1150	t	1,328XP + 1,383XR				0,00	1,5000	0,00	
							(H)Total:	0,00		
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							234,08			
<b>BDI:28,32%</b>							66,29			
<b>Preço Unitário Total</b>							300,37			

Serviço: 40698 Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,3900	28,52
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	22,20	3,5000	77,70
<b>(G)Total:</b>					106,22

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						106,22
<b>BDI:28,32%</b>						30,08
<b>Preço Unitário Total</b>						136,30

Serviço: 40700 Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0016	2,96
<b>(F)Total:</b>					2,96

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1100	75,22
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,3900	28,52
<b>(G)Total:</b>					103,74

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>106,70</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>30,21</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>136,91</b>

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40696 Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0024	4,44
<b>(F)Total:</b>					4,44

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1890	129,25
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	1,0380	75,90
<b>(G)Total:</b>					205,15

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								209,59
<b>BDI:28,32%</b>								59,35
<b>Preço Unitário Total</b>								268,94

Serviço: 40695 Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)

Unidade: M

Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
							(A)Total:	0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
							(B)Total:	0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
							(C)Total:	0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
							(F)Total:	0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo		Custo Unitário		
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13		1,0380		75,90		
							(G)Total:	75,90	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
							(H)Total:	0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							75,90		
<b>BDI:28,32%</b>							21,49		
<b>Preço Unitário Total</b>							97,39		

Serviço: 40692 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						211,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						50,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,23

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								4,23
<b>BDI:28,32%</b>								1,19
<b>Preço Unitário Total</b>								5,42

Serviço: 43111 Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas  
 Grupo de Serviço: 63 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM - VIAS URBANAS

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	1,0000	36,56
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	10,0000	165,00
<b>(B)Total:</b>						201,56

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			10,07
<b>(C)Total:</b>						10,07

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						211,63
<b>(D) Produção da Equipe</b>						46,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						4,60

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							4,60
<b>BDI:28,32%</b>							1,30
<b>Preço Unitário Total</b>							5,90

Serviço: 40697 Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>								0,00	
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
<b>(B)Total:</b>								0,00	
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
<b>(C)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							0,00		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							1,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							0,00		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
<b>(F)Total:</b>								0,00	
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário		Consumo	Custo Unitário			
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13		0,3900	28,52			
Grama em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	22,20		3,4000	75,48			
<b>(G)Total:</b>								104,00	
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>								0,00	
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							104,00		
<b>BDI:28,32%</b>							29,45		
<b>Preço Unitário Total</b>							133,45		

Tabela de Preços: Tabela Referencial de Preços Abril de 2025 com Desoneração

Data base: 30/04/2025

Serviço: 40699 Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Concreto estrutural fck = 15,0 MPa, tudo incluído	40358	M3	683,88	0,1510	103,26
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,7140	52,21
Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive fornecimento e transporte das madeiras	40313	M2	78,62	1,0310	81,05
<b>(G)Total:</b>					236,52

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>								<b>236,52</b>
<b>BDI:28,32%</b>								<b>66,98</b>
<b>Preço Unitário Total</b>								<b>303,50</b>

Serviço: 40693 Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1,50 m	40258	M3	73,13	0,5620	41,09
<b>(G)Total:</b>					41,09

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>					<b>41,09</b>
<b>BDI:28,32%</b>					<b>11,63</b>
<b>Preço Unitário Total</b>					<b>52,72</b>

Serviço: 40694 Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)  
 Grupo de Serviço: 3 - OBRAS DE ARTE CORRENTES E DRENAGEM

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
<b>(B)Total:</b>						0,00

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
<b>(C)Total:</b>						0,00

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						0,00
<b>(D) Produção da Equipe</b>						1,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						0,00

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
Escavação manual em mat. 1ª cat. H= 0,00 a 1, 50 m	40258	M3	73,13	0,5620	41,09
Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	42206	M2	22,20	2,0310	45,08
<b>(G)Total:</b>					86,17

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						86,17
<b>BDI:28,32%</b>						24,40
<b>Preço Unitário Total</b>						110,57

Serviço: 40140 Valeta em concreto fck=10,0 MPa, tudo incluído  
 Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Unidade: M

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário		
<b>(A)Total:</b>							0,00		
(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo		Custo Horário		
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100		0,36		
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	4,0000		66,00		
Pedreiro de O.A.C.	20109	1,24	134,49	20,06	1,0000		20,06		
<b>(B)Total:</b>							86,42		
(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo			
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			4,32			
<b>(C)Total:</b>							4,32		
<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>							90,74		
<b>(D) Produção da Equipe</b>							3,0000		
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>							30,24		
(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Ripão de 2,5 X 7.0 cm	10069	m3	1.850,56	0,0018		3,33			
<b>(F)Total:</b>							3,33		
(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo		Custo Unitário			
Concreto estrutural fck = 10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	42475	M3	635,08	0,1200		76,20			
<b>(G)Total:</b>							76,20		
(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00
<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>							109,77		
<b>BDI:28,32%</b>							31,08		
<b>Preço Unitário Total</b>							140,85		

Serviço: 40139 Valeta não revestida

Unidade: M

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

(A)Equipamento	Código padrão	Quantidade	Ut. Pr	Ut. Impr	Vi. Hr. Prod	Vi. Hr. Imp	Custo Horário
<b>(A)Total:</b>							0,00

(B)Mão-de-Obra	Código padrão	Eq. Salarial	Encargos(%)	Sal/Hora	Consumo	Custo Horário
Encarregado de O.A.C.	20060	2,26	134,49	36,56	0,0100	0,36
Operário braçal	20107	1,02	134,49	16,50	3,5000	57,75
<b>(B)Total:</b>						58,11

(C)Itens de Incidência	Código padrão	%	M. O.	Equip.	Mat.	Custo
Ferramentas manuais	2000	5,0000	X			2,90
<b>(C)Total:</b>						2,90

<b>Custo Horário da Execução (A) + (B) + (C)</b>						61,01
<b>(D) Produção da Equipe</b>						5,0000
<b>(E) Custo Unitário da Execução [(A) + (B) + (C)] / (D)</b>						12,20

(F)Materiais	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(F)Total:</b>					0,00

(G)Serviços	Código padrão	Unid.	Custo Unitário	Consumo	Custo Unitário
<b>(G)Total:</b>					0,00

(H)Itens de Transporte	Código padrão	Unid.	Fórmula	X1	X2	X3	Custo	Consumo	Custo Unit.
<b>(H)Total:</b>									0,00

<b>Custo Direto Total (E) + (F) + (G) + (H)</b>						12,20
<b>BDI:28,32%</b>						3,45
<b>Preço Unitário Total</b>						15,65

Documento original assinado eletronicamente, conforme MP 2200-2/2001, art. 10, § 2º, por:

**FABRICIO BATISTA JOSE**  
GERENTE  
GEORC - DER - GOVES  
assinado em 12/12/2025 14:21:19 -03:00

**FERNANDO DE ALMEIDA FELIX**  
TECNICO SUPERIOR OPERACIONAL  
GEORC - DER - GOVES  
assinado em 12/12/2025 14:23:01 -03:00



**INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO**

Documento capturado em 12/12/2025 14:23:01 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)  
por FABRICIO BATISTA JOSE (GERENTE - GEORC - DER - GOVES)  
Valor Legal: ORIGINAL | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2025-GSJZ20>