

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42226	Adensamento de material em bota-fora	M3	1,99	
42045	Aquisição de solo de jazida	M3	2,01	
42043	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais	%	0,00	
41099	Carga de escoria de aciaria de vagão ferroviário supervisionado	M3	4,63	
40224	Carga de material de 1ª categoria	M3	2,40	
40225	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	M3	3,10	
40226	Carga de material de 3ª categoria (rocha)	M3	4,63	
40996	Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT->0,500KM)	M3	4,29	
40227	Compactação de aterros 95% PN	M3	3,01	
40229	Compactação de aterros em rocha	M3	4,88	
40228	Compactação de aterros 100% PN	M3	3,67	
42227	Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com escavadeira	M3	3,73	
40994	Decapagem de pedreira, 1ª categoria, com trator de esteiras	M3	4,21	
41047	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m de profundidade, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira	M3	462,94	
41048	Demolição de rocha a frio até 3 metros, com remoção (D6) com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras	M3	432,47	
41347	Demolição de rocha a frio em cavas e valas acima de 3 metros de profundidade com argamassa expansiva inclusive remoção	M3	602,95	
40217	Desmonte de rocha	M3	28,83	
40172	Destocamento de árvores com diâmetro > 30 cm, com trator de esteira	Ud	19,41	
40171	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30 cm, com trator de esteira	Ud	9,70	
42225	Escalonamento de taludes com escavadeira	M3	6,03	
40178	Escalonamento de taludes, com trator de esteiras	M3	4,38	
40999	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido	M3	45,49	
41057	Escavação, carga e transporte de material, até 400m e espalhamento de areia em praia	M3	22,89	
40179	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	M3	7,69	
40184	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	M3	12,62	
40185	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1200 a 1400 m	M3	13,59	
40186	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1400 a 1600 m	M3	14,39	
40187	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1600 a 1800 m	M3	14,83	
40188	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1800 a 2000 m	M3	15,28	
40180	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	M3	8,54	
40189	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 2000 a 2500 m	M3	15,55	
40190	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 2500 a 3000 m	M3	16,13	
40181	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	9,55	
40182	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	M3	10,67	
40183	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	M3	11,34	
40232	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 200 m, com escavadeira	M3	7,30	
40237	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1000 a 1200 m, com escavadeira	M3	10,48	
40238	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1200 a 1400 m, com escavadeira	M3	10,70	
40239	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1400 a 1600 m, com escavadeira	M3	11,15	
40240	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1600 a 1800 m, com escavadeira	M3	11,59	
40241	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1800 a 2000 m, com escavadeira	M3	11,86	
40233	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 200 a 400 m com escavadeira	M3	8,15	
40242	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2000 a 2500m, com escavadeira	M3	12,70	
40243	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2500 a 3000m, com escavadeira	M3	14,22	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40234	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 400 a 600 m com escavadeira	M3	8,54	
40235	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 600 a 800 m com escavadeira	M3	9,13	
40236	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 800 a 1000 m, com escavadeira	M3	9,84	
40191	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200 m com moto-escavo-transportador	M3	11,82	
40196	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200 m com moto-escavo-transportador	M3	17,38	
40197	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1200 a 1400 m	M3	18,52	
40198	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1400 a 1600 m	M3	18,68	
40199	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1600 a 1800 m	M3	18,92	
40200	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1800 a 2000 m	M3	19,75	
40192	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400 m com moto-escavo-transportador	M3	12,35	
40201	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2000 a 2500 m	M3	20,04	
40202	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2500 a 3000 m	M3	20,66	
40193	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600 m com moto-escavo-transportador	M3	13,41	
40194	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800 m com moto-escavo-transportador	M3	14,99	
40195	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000 m com moto-escavo-transportador	M3	15,94	
40244	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, até 200m, com escavadeira	M3	10,20	
40249	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1000 a 1200 m, com escavadeira	M3	12,29	
40250	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1200 a 1400 m, com escavadeira	M3	12,69	
40251	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1400 a 1600 m, com escavadeira	M3	13,47	
40252	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1600 a 1800 m, com escavadeira	M3	13,99	
40253	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1800 a 2000 m, com escavadeira	M3	14,51	
40245	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 200 a 400 m, com escavadeira	M3	10,34	
40254	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2000 a 2500 m, com escavadeira	M3	15,37	
40255	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2500 a 3000 m, com escavadeira	M3	16,34	
40246	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 400 a 600 m, com escavadeira	M3	10,59	
40247	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 600 a 800 m, com escavadeira	M3	10,85	
40248	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 800 a 1000 m, com escavadeira	M3	11,90	
40203	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. até 100 m	M3	41,10	
40204	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 100 a 200 m	M3	41,71	
40209	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1000 a 1200 m	M3	48,16	
40210	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1200 a 1400 m	M3	49,36	
40211	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1400 a 1600 m	M3	50,57	
40212	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1600 a 1800 m	M3	51,69	
40213	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1800 a 2000 m	M3	53,20	
40205	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 200 a 400 m	M3	42,32	
40214	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2000 a 2500 m	M3	54,70	
40215	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2500 a 3000 m	M3	60,00	
40206	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 400 a 600 m	M3	44,64	
40207	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 600 a 800 m	M3	45,54	
40208	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 800 a 1000 m	M3	46,44	
40216	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria (fogo controlado)	M3	79,20	
40220	Escavação e carga de material de barreira (remoção)	M3	6,10	
40230	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	1,98	
40221	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	6,06	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40231	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	M3	2,91	
40222	Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	8,80	
40223	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0m)	M3	28,44	
42526	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	M3	1,30	
40177	Espalhamento de material de 1ª categoria com trator de esteiras	M3	3,38	
41056	Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões ,execução	M3	67,83	
40218	Fragmentação de rocha (fogacheamento)	M3	56,65	
40170	Limpeza de acostamento	M2	0,52	
40167	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores com diâmetro até 15 cm, com trator de esteira	M2	0,36	
40168	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida com remoção 15 cm solo orgânico	M2	1,51	
40169	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferramentas manuais., inclusive moto serra	M2	6,33	
40219	Pré-fissuramento de taludes de rocha	M2	21,65	
40176	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora	M2	11,21	*
41095	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com pá carregadeira	M3	19,93	
40165	Roçada, capina e limpeza (manual)	M2	0,76	
40166	Roçada mecânica	M2	0,12	
41326	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m	M3	4,09	

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
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	M3	66,82	*
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	M3	52,83	*
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	M3	69,90	*
40797	Base com mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive fornecim. e transporte da escória, exclusive fornecimento e transporte da argila	M3	31,41	*
41157	Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte	M3	39,15	
40795	Base com mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia	M3	33,88	*
40787	Base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	82,45	*
40812	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	82,45	
40803	Base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória	M3	58,36	*
41100	Base de escória/solo na proporção 75:25, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	49,18	
40979	Base de solo brita, 20% em peso, inclusive fornecim. da brita, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM)	M3	36,26	
40815	Base de solo brita, 40% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	46,29	
40809	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	53,50	
40810	Base de solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	67,99	
41097	Base de solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	76,76	*
41364	Base estabilizada granulométricamente. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória	M3	51,16	
40777	Base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transportel da brita	M3	31,90	*
40779	Base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	37,32	*
40781	Base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	53,50	*
40783	Base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	67,99	*
41366	Base solo brita, 80% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	76,76	
40834	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,40	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40835	Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,02	*
40841	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	81,01	*
40842	CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	182,26	*
40843	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	84,07	*
40844	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	193,76	*
40878	CBUQ (camada pronta-faixa"C") exclusive fornecimento do CAP e transporte de todos os materiais	t	84,51	
40845	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	63,65	*
40846	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	173,34	*
40879	CBUQ (massa asfáltica-faixa"C") exclusive fornecimento CAP e transporte de todos os materiais	t	64,08	
40877	CBUQ (massa fina - faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais	t	91,21	
41112	CBUQ(camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais	t	78,08	
40867	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	M2	2,01	
40763	Escarificação de base H -> 0,10m e capa asfáltica	M2	0,64	
40765	Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H->0,20m	M2	4,59	
40757	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.	M3	14,02	
40758	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.	M3	15,10	
40761	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte	M3	34,22	
40759	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.	M3	15,39	
40760	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.	M3	15,83	
41069	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais	M2	6,43	
40985	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp->5cm, exclusive transporte de materiais	M2	5,57	
40868	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp.->5cm inclusive transporte do material	M2	8,69	
40816	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,63	
40817	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	3,44	*
40850	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,05	*
40851	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,95	*
40852	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,16	*
40853	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,57	*
40854	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,25	*
40855	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	3,32	*
40856	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,51	*
40857	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	4,36	*
40894	Meio fio (assentamento), inclusive caiação	M	21,82	
40895	Meio fio (remoção e reassentamento), inclusive caiação	M	38,65	
40869	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	3,91	*
40881	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais	M2	4,91	
40870	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	8,28	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40860	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	32,22	*
40864	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	331,24	*
40861	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	46,29	*
40865	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	456,78	*
40880	Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais	M2	35,23	
40858	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	29,61	*
40862	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	304,12	*
40859	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	41,31	*
40863	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	426,89	*
40897	Pavimentação com blocos de concreto esp.-> 06cm, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento do bloco e areia, exclus. transp. dos materiais	M2	66,17	
40883	Pavimentação com blocos de concreto esp.-> 06cm, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	66,17	*
40884	Pavimentação com blocos de concreto esp.-> 08cm, colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	76,01	*
40885	Pavimentação com blocos de concreto esp.->10cm, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte dos blocos e areia	M2	92,44	*
40896	Pavimentação com blocos de concreto esp.->10cm, sobre colchão de areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento do bloco e areia , exclusive transportes	M2	92,44	
40898	Pavimentação com blocos de concreto esp.->8cm,colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento do bloco e areia, exclusive transp. dos blocos e areia	M2	76,01	
40886	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclus. fornecimento e transport. da areia, exclus. fornecim. e transp. paralelepípedo	M2	29,17	*
40887	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão areia esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e areia	M2	59,54	*
40888	Pavimentação com paralelepípedo, sobre colchão pó de pedra esp.-> 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo e pó de pedra	M2	58,11	*
40889	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive fornecimento e transporte da pedra portuguesa, cimento e areia	M2	93,09	*
40818	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,52	
40819	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	1,32	*
40872	PMF camada pronta exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	57,13	*
40836	PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	36,53	*
40837	PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	143,45	*
41076	Pó de pedra, fornecimento	M3	37,12	
41556	Pó de pedra, fornecimento e espalhamento	M3	40,51	*
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	M3	75,88	*
41134	Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento, inclusive fornecimento e transportes dos materiais	M3	74,54	*
40984	Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais	M3	29,98	
41330	Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive fornecimento e transporte dos materiais	M3	66,48	*
41356	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	65,51	*
40774	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	65,51	
40768	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	58,29	*
40767	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento	M3	68,78	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40769	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	72,72	*
40766	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais	M3	32,71	
40771	Reciclagem de pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M3	120,59	*
40773	Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento, inclusive fornecimento e transporte do cimento	M3	56,63	*
40775	Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	72,72	
40762	Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)	M2	4,71	
40804	Recuperação de base de acostamentos, inclusive fornecimento e transporte da brita	M2	8,07	*
40811	Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	50,97	
42211	Reestabilização de base com adição de 50% de brita, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	50,97	*
40756	Reforço do sub leito 100% P.I.	M3	12,51	
40753	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H->0,15m	M2	2,79	
40754	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H->0,20m	M2	3,72	
40751	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,15m	M2	2,51	
40752	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,20m	M2	3,34	
40866	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte	M2	0,64	
40893	Remoção de meio fio	M	16,80	
40891	Remoção de pavimentação poliédrica	M2	12,93	
40890	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas, colchão de areia e transporte de areia blocos	M2	48,45	*
40892	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas, colchão de areia e transportes de areia e paralelepípedo	M2	45,17	*
40749	Revestimento em estradas vicinais (saibro)	M2	0,13	
40750	Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)	M2	0,59	
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	M3	69,90	*
40794	Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia	M3	33,88	*
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	M3	31,41	*
41098	Sub-base com solo/escória na proporção 70:30, inclusive fornecimento da escória, exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	31,41	
40786	Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	82,45	*
40802	Sub-base de escória de aciaria, inclusive fornecimento e transporte da escória	M3	58,36	*
41074	Sub-base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita	M3	51,43	
40776	Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita.	M3	31,90	*
40778	Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	37,32	*
40780	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	53,50	*
40782	Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita	M3	67,99	*
40830	T.S.B.D. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,95	*
40876	T.S.B.D. com capa selante executado c/ Multidistribuidor excl. forn. e transportes comerciais da emulsão e da brita, inclusive lavagem da brita	M2	5,46	
40873	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor exclusive forn. e transp. com. da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,03	*
41363	T.S.B.D. com capa selante, executado com Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	7,83	*
40831	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	10,67	*
40827	T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita	M2	7,11	*
40828	T.S.B.D. sem capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,41	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
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	M2	5,33	
40874	T.S.B.D. sem capa selante, executado com Multidistribuidor exclusive fornec..e transp. comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	5,56	*
40829	T.S.B.D. sem capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	9,77	*
40824	T.S.B.S. com capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão, inclusive lavagem da brita	M2	3,38	*
40825	T.S.B.S. com capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão e lavagem da brita	M2	5,08	*
40820	T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, inclusive lavagem da brita	M2	3,09	*
40821	T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita	M2	4,79	*
40840	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	t	32,35	*

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41390	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	6,96	
40376	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas)	kg	7,46	
41261	Aço CA-60, Fornecimento, dobragem e colocação nas formas	kg	7,15	
41023	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	M	83,63	
41575	Alvenaria de bloco (39x19x09) cm espessura 09 cm	M2	42,51	*
40346	Alvenaria de bloco (39x19x19) cm espessura 19 cm	M2	71,79	*
40345	Alvenaria de lajota (20x20x10) cm espessura 10 cm	M2	48,84	*
40344	Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra	M3	183,03	*
40343	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4)	M3	273,11	*
41027	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem	M3	27,86	
40337	Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem	M2	85,48	
40395	Apicoamento manual de superfície de concreto	M2	17,42	
40300	Apiloamento manual	M3	32,29	
40709	Aplicação de Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal -> 400KN/m nas duas direções	M2	15,67	
40348	Argamassa cimento e areia traço 1:4	M3	419,12	*
40347	Argamassa cimento (nata)	M3	906,18	*
41415	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	M3	438,87	*
42257	Aterro com areia, exceto fornecimento da areia	M3	5,54	
40519	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m	M	223,33	
40520	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	M	349,32	
40521	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	M	502,90	
40522	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m	M	679,19	
40523	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m	M	981,01	
40513	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	M	79,48	
40514	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	M	133,29	
40515	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	M	203,31	
40516	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	M	286,90	
40517	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	M	382,25	
40518	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	M	543,34	
40524	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m	M	311,85	
40525	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m	M	496,09	
40526	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	M	718,52	
40527	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m	M	976,15	
40528	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	M	1.418,68	
41177	Berço em brita para BSTC diâm. -> 1,00m	M	32,18	
41178	Berço em brita para BSTC diâm. -> 1,20m	M	35,77	
41172	Berço em concreto ciclópico para BSTC diâm. -> 0,30m	M	68,31	
40620	Boca de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	11.849,67	
40626	Boca de BDCC 2,00x1,20m conforme projeto	Ud	11.485,73	
40621	Boca de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	18.031,36	
40622	Boca de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	27.815,99	
40627	Boca de BDCC 2,50x2,00m conforme projeto	Ud	21.104,95	
40623	Boca de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	25.005,76	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40624	Boca de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	31.505,65	
40625	Boca de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	35.454,15	
40613	Boca de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	10.377,81	
40614	Boca de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	15.857,86	
40615	Boca de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	23.651,78	
40616	Boca de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	21.236,98	
40617	Boca de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	26.426,97	
40618	Boca de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	29.684,15	
40629	Boca de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	14.634,02	
40630	Boca de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	21.984,29	
40631	Boca de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	32.991,86	
40632	Boca de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	30.487,25	
40633	Boca de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	37.486,05	
40634	Boca de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	42.520,12	
40535	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.147,08	
40536	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80 m	Ud	1.898,61	
40537	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00 m	Ud	3.528,27	
40538	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20 m	Ud	5.086,28	
40539	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50 m	Ud	8.918,47	
40529	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40 m	Ud	331,18	
40530	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.000,47	
40531	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80 m	Ud	1.655,61	
40532	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00 m	Ud	2.537,05	
40533	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20 m	Ud	3.647,02	
40534	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50 m	Ud	6.554,08	
40540	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60 m	Ud	1.429,73	
40541	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80 m	Ud	2.328,06	
40542	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00 m	Ud	4.519,50	
40543	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20 m	Ud	6.524,79	
40544	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50 m	Ud	11.326,78	
40565	Boca de lobo simples	Ud	2.495,21	
40656	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	Ud	211,19	
41102	BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte do Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	2.951,08	*
41103	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	3.600,55	*
41104	BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	6.454,55	*
41155	BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45t, inclusive transporte de Anel de Bueiro Celular Pré-moldado	M	6.617,41	*
40635	Bueiro Metálico BSTM - D->3,00m - T.L. com tratamento epóxi e->2,7mm - método não destrutivo	M	9.139,09	*
42230	Bueiro Metálico BSTM - D->3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e->2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita	M	6.345,25	*
40658	Caiçação de meio fios, sarjetas, etc	M2	3,91	
41161	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m	Ud	3.533,05	
40563	Caixa coletora concreto armado H-> 2,00 m, inclusive escavação	Ud	3.737,28	
40564	Caixa coletora concreto armado H-> 2,50 m, inclusive escavação	Ud	4.597,99	
41333	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00 x 1,00m)	Ud	1.787,50	
40545	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40 m H->1,60 m	Ud	1.768,17	
40546	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60 m H->2,00 m	Ud	2.753,63	
40547	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80 m H->2,50 m	Ud	3.421,08	
40548	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00 m H->3,00 m	Ud	4.065,36	
40549	Caixa de passagem para tubos de D->0,40 m H->1,10 m	Ud	1.146,97	
40550	Caixa de passagem para tubos de D->0,60 m H->1,30 m	Ud	1.445,02	
40551	Caixa de passagem para tubos de D->0,80 m H->1,50 m	Ud	1.810,49	
40552	Caixa de passagem para tubos de D->1,00 m H->1,80 m	Ud	2.860,35	
41320	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)	Ud	6.550,83	
41184	Caixa para rede de dutos, dimensões 100 x 100 x 100 cm	M	1.055,92	
41338	Caixa para rede de dutos, dimensões 60 x 60 x 60 cm	Ud	483,85	
40561	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	Ud	744,70	*
40672	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha	M	468,22	*
40703	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm	M	171,36	
40671	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação	M	217,95	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41016	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	M	152,65	
40952	Cerca de tela de arame galvanizado h->1,20m	M2	22,89	
40953	Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3"	M	51,08	
40708	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução	M2	55,29	
40377	Chapisco com argamassa de cimento e areia no traço 1:3	M2	4,76	
40378	Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco no traço 1:4	M2	7,41	
41389	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia	M3	3,91	
40715	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia	M3	69,72	*
40716	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,00	*
40717	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,00	*
40718	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,00	*
40652	Coleta drenante (1,00x1,00)m, inclusive transporte da brita	M	293,74	*
41090	Concreto armado, dosado para resist. 20Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma	M3	693,73	
40350	Concreto ciclópico com 70% concreto 10,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	340,45	*
40351	Concreto ciclópico com 70% concreto 15,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	378,28	*
40353	Concreto ciclópico com 70% concreto 20,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	397,27	*
40383	Concreto de Cim.Port. com equip peq. porte (custo SICRO/DNIT)	M3	345,18	
40349	Concreto de regularização	M3	362,42	*
40358	Concreto estrutural fck->15,0 MPa	M3	499,27	*
40360	Concreto estrutural fck->20,0 MPa	M3	526,40	*
40361	Concreto estrutural fck->20,0 MPa com plastificante	M3	529,55	*
40362	Concreto estrutural fck->25,0 MPa	M3	555,24	*
40363	Concreto estrutural fck->25,0 MPa com plastificante	M3	558,76	*
40364	Concreto estrutural fck->30,0 MPa	M3	581,80	*
40368	Concreto estrutural fck->30,0 MPa com micro-silica e sikament	M3	680,35	*
40365	Concreto estrutural fck->30,0 MPa com plastificante	M3	585,69	*
40369	Concreto estrutural FCK->35,0 MPa com micro-silica e sikament	M3	775,84	*
40371	Concreto submerso FCK->20,0 MPa	M3	892,44	*
41205	Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento	Ud	26.674,36	
40467	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	247,42	*
40468	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	273,42	*
40469	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	252,55	*
40470	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	304,20	*
40471	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	506,16	*
40472	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	537,78	*
40473	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	574,07	*
40474	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	589,62	*
40475	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	686,62	*
40476	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	724,74	*
40477	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	691,83	*
40478	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	774,80	*
40479	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	769,02	*
40480	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.020,27	*
40481	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.045,46	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2011

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40482	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.028,70	*
40483	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.111,77	*
40484	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.123,25	*
40485	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.441,62	*
40486	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.474,40	*
40487	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.493,78	*
40488	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.354,95	*
40489	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.622,03	*
40417	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	66,78	*
40418	Corpo BSTC diâmetro 0,20 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	66,78	*
40419	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	87,45	*
40420	Corpo BSTC diâmetro 0,30 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	88,57	*
40422	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	121,04	*
40423	Corpo BSTC diâmetro 0,40 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	117,51	*
40426	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	198,94	*
40427	Corpo BSTC diâmetro 0,60 m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	196,06	*
40421	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	97,71	*
40424	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	128,73	*
40425	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	128,73	*
40428	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	199,04	*
40429	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	212,04	*
40430	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 MF inclusive escavação reaterro e transporte do tubo	M	201,60	*
40431	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	227,43	*
40432	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	394,30	*
40433	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	410,11	*
40434	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	428,26	*
40435	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	436,03	*
40436	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	549,09	*
40437	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	568,16	*
40438	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	551,70	*
40439	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	593,19	*
40440	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	779,15	*
40441	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	791,74	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2011

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40442	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	783,36	*
40443	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20 m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo	M	824,90	*
40444	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	124,96	*
40445	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	137,97	*
40446	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	127,53	*
40447	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	153,36	*
40448	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	289,30	*
40449	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	305,11	*
40450	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	323,25	*
40451	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	331,03	*
40452	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	378,76	*
40453	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	397,83	*
40454	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	381,37	*
40455	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	422,86	*
40456	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	419,97	*
40457	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	548,11	*
40458	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	560,70	*
40459	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	552,32	*
40460	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	593,86	*
40461	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	599,60	*
40462	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	756,27	*
40463	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	772,65	*
40464	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	782,35	*
40466	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	846,47	*
40465	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	712,93	*
40490	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	372,42	*
40491	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	411,42	*
40492	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	380,11	*
40493	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	457,59	*
40494	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	726,09	*
40495	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	773,52	*
40496	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	827,95	*
40497	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	851,28	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40498	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	994,47	*
40499	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.051,66	*
40500	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.002,29	*
40501	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.126,75	*
40502	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.118,08	*
40503	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.502,52	*
40504	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.540,30	*
40505	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.515,15	*
40506	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.639,77	*
40507	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.656,99	*
40508	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.126,97	*
40509	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.176,14	*
40510	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.205,22	*
40511	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	1.996,97	*
40512	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50 m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo	M	2.397,60	*
40586	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	3.547,35	
40592	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	3.696,66	
40598	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20 m - tudo incluído conforme projeto	M	5.100,63	
40587	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	5.140,05	
40593	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	5.642,12	
40588	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	7.325,76	
40594	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	8.482,80	
40599	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00 m - tudo incluído conforme projeto	M	7.443,60	
40589	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	6.929,84	
40595	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	7.702,30	
40590	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	8.400,03	
40596	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	9.254,80	
40591	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	9.251,63	
40597	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	9.945,92	
40573	Corpo de BSCC 1,50x1,50 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	2.144,51	
40579	Corpo de BSCC 1,50x1,50 m projeto DNIT p/ 2,50 < H < 5,00 m	M	2.256,49	
40580	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	3.418,22	
41113	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m Projeto DNIT p/ 5,00 < H < 7,50 m	M	3.679,51	
40574	Corpo de BSCC 2,00x2,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	3.049,65	
40575	Corpo de BSCC 2,00x3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	4.428,21	
40581	Corpo de BSCC 2,00x3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	5.528,23	
40576	Corpo de BSCC 2,50x2,50 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	4.346,35	
40582	Corpo de BSCC 2,50x2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	4.742,02	
40577	Corpo de BSCC 2,50x3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	5.434,08	
40583	Corpo de BSCC 2,50x3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	6.434,45	
40584	Corpo de BSCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	6.756,31	
40578	Corpo de BSCC 3,00x3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	5.941,83	
40607	Corpo de BTCC 1,50 x1,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	5.266,68	
40601	Corpo de BTCC 1,50x1,50 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	4.990,46	
40602	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	7.303,32	
40608	Corpo de BTCC 2,00 x 2,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	7.786,70	
40603	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	10.641,60	
40609	Corpo de BTCC 2,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	11.975,95	
40604	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	9.643,42	
40610	Corpo de BTCC 2,50 x 2,50 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	10.743,66	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40605	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	11.958,15	
40611	Corpo de BTCC 2,50 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	13.449,29	
40606	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ H<->2,50 m	M	12.926,14	
40612	Corpo de BTCC 3,00 x 3,00 m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00 m	M	14.380,20	
40305	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H->1,50 a 3,00 m	M3	11,77	
40306	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H->1,50 a 3,00 m	M3	23,54	
40307	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H->0,00 a 1,50 m	M3	82,28	
41049	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm	M	12,36	
41124	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D->75mm, fornecimento e assentamento	Ud	44,49	
40372	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa	M3	139,15	
40374	Demolição manual de concreto armado	M3	211,82	
40373	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	M3	186,90	
40375	Demolição mecânica de concreto	M3	110,05	
40678	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) canal	M	301,06	
40679	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	595,70	
40684	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	650,41	
40683	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	308,55	
40685	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	564,85	
40686	Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação	M	415,75	
40687	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	M	392,78	
40676	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) canal	M	248,80	
40677	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiação (DSA-01) dispersor	Ud	535,97	
40681	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	606,74	
40680	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	293,62	
40682	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	527,52	
41189	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"	M	28,72	
40728	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	Ud	271,87	
40732	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	Ud	506,93	
40733	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)	Ud	1.230,88	
40734	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	Ud	1.924,45	
40735	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	Ud	2.776,99	
40736	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	Ud	3.732,80	
40737	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)	Ud	5.915,72	
40738	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)	Ud	3.791,19	
40739	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	Ud	5.098,61	
40740	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)	Ud	7.887,87	
40741	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)	Ud	4.810,48	
40742	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)	Ud	9.858,46	
40729	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)	Ud	228,58	
40730	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)	Ud	271,87	
40731	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	Ud	324,14	
40650	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), inclusive transporte da brita	M	43,26	*
40636	Dreno de PVC D-> 50mm	M	13,97	
40637	Dreno de PVC D->100mm	M	29,83	
41262	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,40m com tubo poroso tipo PEAD de diam->65mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat.	M	89,43	
40713	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m com tubo poroso tipo PEAD de diam->110mm, incluindo esc. mat. 3ª cat.	M	98,61	
40712	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m com tubo poroso tipo PEAD de diam->110mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat.	M	82,45	
41259	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	10,74	
40640	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia	M	76,65	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40642	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	76,61	*
40643	Dreno profundo com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	83,29	*
40641	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita	M	71,91	*
40648	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria, inclusive transp. da areia, brita e tubo	M	98,28	*
40649	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20m com enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01), inclusive transporte da brita e tubo	M	71,86	*
40644	Dreno profundo D->0,10m com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia e da brita	M	110,49	*
40645	Dreno profundo D->0,10m com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 3ª categoria,	M	164,18	*
40646	Dreno profundo D->0,20m com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01), inclusive transporte da areia e do tubo	M	95,45	*
40647	Dreno profundo D->0,20m com enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita e da areia	M	91,59	*
40704	Dreno profundo em solo com tubo PVC perfurado D->0,10 m, envolto por geotêxtil e preenchim. c/ brita, inclus. transp. dreno e brita	M	84,86	*
41107	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com manta geotêxtil, inclusive transporte da brita	M	97,02	*
40638	Dreno sub-horizontal D->50 mm em PVC	M	327,90	
41188	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em alteração de rocha)	M	625,63	
41187	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em rocha sã)	M	841,42	
40705	Dreno sub-superficial em rocha (h->0,55m) com tubo PVC perfur. d->0,10m, envolto por geotêxtil, preenc.c/ brita,inclus.transp. dreno, exclus.tranp.brita	M	64,96	*
40639	Dreno vertical D->75mm em PVC	M	333,11	
41227	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento	M	83,72	
40951	Eletroduto para rede de lógica	M	23,71	
41121	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento	M	21,46	
41120	Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento	M	8,89	
41128	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento	M	6,10	
41129	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento	M	6,72	
41131	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento	M	7,89	
41130	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento	M	24,21	
40997	Enrocamento de pedra arrumada exclusive desmonte da rocha e transporte	M3	33,89	
40724	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte	M3	174,86	
41055	Enrocamento de pedra entre 2,5 e 4,5t, exclusive transporte da pedra	M3	82,91	
40998	Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	10,88	
40723	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte	M3	46,93	
40722	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte (utilização de material considerado em medição)	M3	7,54	
40335	Ensecadeira dupla de madeira esp.->5cm com 1 reaproveitamento	M2	400,32	
40334	Ensecadeira dupla de madeira esp.->5cm sem reaproveitamento	M2	564,32	
40333	Ensecadeira simples de madeira esp.->5cm com 1 reaproveitamento	M2	200,16	*
40332	Ensecadeira simples de madeira esp.->5cm sem reaproveitamento	M2	282,16	*
40675	Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiação	Ud	175,14	
40673	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	61,93	
40674	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	65,79	
41037	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima	M	50,63	
40258	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	38,86	
40261	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	46,10	
40259	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	57,03	
40262	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	64,27	
40260	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	84,29	
40263	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	91,53	
40267	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	93,42	
40264	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m sem detonação	M3	86,18	
40268	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	114,68	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40265	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m sem detonação	M3	107,44	
40269	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	197,77	
40266	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m sem detonação	M3	190,53	
40276	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m, a fogo	M3	263,52	
40256	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m (dim. reduz.)	M3	57,03	
40257	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m sem detonação (dim. reduz.)	M3	128,00	
41192	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, com esgotamento, carga do material, transporte do material para bota-fora	M3	172,77	*
41198	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT->20km, descarga e espalhamento	M3	174,58	*
40282	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	10,69	
40285	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	17,92	
40283	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	11,77	
40286	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	19,00	
40284	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	13,85	
40287	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	21,08	
40288	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	19,61	
40291	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	26,85	
40289	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	23,54	
40292	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	30,78	
40290	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	29,43	
40293	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	36,66	
40294	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m	M3	82,28	
40297	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50 m com esgotamento	M3	89,51	
40295	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m	M3	92,47	
40298	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00 m com esgotamento	M3	99,71	
40296	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m	M3	111,05	
40299	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50 m com esgotamento	M3	118,28	
40327	Escoramento de cavas e valas	M2	198,80	*
40328	Escoramento e cimbramento (bueiro celular)	M3	122,10	*
41348	Esgotamento com auxílio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização	Mes	7.087,58	
41025	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado	M2	101,89	
40316	Forma especial de madeira para meio fio	M2	66,32	*
40317	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito)	M2	60,25	*
40318	Forma metálica para meio fio	M2	4,81	
40315	Formas curvas de madeira sem reutilização	M2	246,06	*
40311	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento	M2	91,27	*
40312	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos	M2	75,74	*
40313	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive transporte das madeiras	M2	63,66	*
40310	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida)	M2	135,63	*
41400	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com manta	M3	275,98	*
40726	Gabiões com caixas galvanizadas, com manta	M3	259,28	*
40725	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta	M3	253,96	*
41402	Geocomposto para drenagem vertical em forma de fita, com núcleo drenante (geomanta) envolto por geotêxteis não-tecidos, fornecimento e aplicação	M	9,96	
41394	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	23,69	
41393	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	26,39	
41392	Geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	32,49	
41391	Geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%, fornecimento e aplicação	M2	63,93	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41197	Geogrelha monodirecional 200KN, fornecimento e assentamento	M2	66,51	
40721	Lastro de brita, inclusive transporte da brita	M3	89,80	*
40396	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha	M2	23,77	
40744	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC	M	19,42	
40746	Limpeza e desobstrução de BQTC	M	37,59	
40743	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC	M	10,34	
40745	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC	M	28,51	
40397	Limpeza e preparo de superfície de aço	M2	63,96	
41221	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação	M2	6,21	
41401	Manta geotêxtil não-tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação	M2	5,34	
40714	Manta geotêxtil (RT-16), fornecimento e aplicação	M2	9,35	
40660	Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiação	M	48,34	
40661	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiação	M	94,67	
40662	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiação	M	51,52	
41018	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte	M	43,94	
40663	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15)cm, inclusive caiação e transporte do meio fio	M	47,58	*
40665	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio	M	37,43	*
40659	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035m³/m) inclusive caiação	M	43,61	
41024	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento	M	13,67	
40657	Mureta de corte em rocha	M	155,80	
41395	Muro com Terramesh System ou similar, altura H<-> 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído	M2	464,03	*
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	M2	554,31	*
41397	Muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <-> 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , tudo incluído	M2	541,22	*
41398	Muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <-> 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído	M2	576,26	*
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	M2	581,09	*
40654	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo	Ud	476,55	*
40653	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em solo, inclusive transporte do tubo	Ud	528,97	*
41337	Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro	Ud	253,53	
40719	Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição	M3	40,90	
40557	Pescoço de poço de visita H->0,30 m, diâm.->0,60 m, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	91,50	*
40391	Pintura com nata de cimento	M2	3,73	
40380	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	M2	31,40	
40399	Placas pré-moldadas para passeio	M2	147,54	
41028	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	2,99	
41167	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)	Ud	1.996,24	
41168	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m)	Ud	2.329,30	
40570	Poço de visita para BDTC diam.1,00 m - tudo incluído	Ud	8.591,57	
41115	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto	Ud	1.132,78	
41116	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto	Ud	1.490,54	
41117	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto	Ud	1.838,38	
40572	Poço de visita para BTTC diam. 1,20 m - tudo incluído	Ud	13.945,66	
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	Ud	3.101,38	*
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	Ud	3.443,78	*
40555	Poço de visita (tubo D->0,80 m) H->1,90 m c/ tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão	Ud	3.786,15	*
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	Ud	4.128,55	*
41086	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	M2	6,69	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41021	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente	M2	5,18	
40720	Produção de brita no canteiro	M3	62,37	
40304	Reaterro com areia, tudo incluído	M3	53,19	*
40302	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	M3	41,39	
40301	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	M3	59,56	
40303	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	26,68	
40559	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.	Ud	550,42	*
41339	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3	M	60,95	
41332	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN -> 200mm	M	205,44	
41059	Religação de Rede de água em PVC DN 100mm	M	110,14	
41224	Religação de rede de água em PVC DN 20mm	M	29,98	
41225	Religação de rede de água em PVC DN 25mm	M	35,55	
41226	Religação de rede de água em PVC DN 32mm	M	23,78	
41060	Religação de rede de água em PVC DN 75mm	M	76,59	
40567	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto	M	51,58	
40747	Remoção de bueiros existentes	M	91,55	*
40727	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	M3	287,92	*
41264	Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais	M3	245,95	*
41239	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)	M3	82,90	
40688	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	Ud	241,94	
40690	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	1.184,51	
40691	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	1.400,34	
40689	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	618,46	
40666	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	68,85	
40667	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085m³/m) calha triangular, inclusive caiação	M	71,86	
40668	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação	M	83,05	
41336	Sarjeta de concreto SCC 40/15	M	81,93	
40669	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação	M	65,62	
40670	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação	M	48,51	
40982	Sarjeta de concreto(SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação	M	155,53	
40560	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	118,32	*
40558	Tampão F.F.A.P. com 100 kg, fornecimento, assentamento e transporte	Ud	330,16	*
41041	Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança	M	30,64	
41029	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	29,51	
41040	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	24,23	
40655	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)	Ud	270,95	
41092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	14,70	
41091	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	19,89	
40706	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto	M	244,59	*
40651	Trincheira drenante cega (0,50x1,70)m, inclusive transporte da brita	M	317,85	*
41181	Trincheira drenante em madeira	M	506,87	
41122	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50mm, fornecimento e assentamento	M	13,18	
41123	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento	M	23,57	
41126	Tubo de PVC PBA diâmetro 300mm, fornecimento e assentamento	M	159,16	
41125	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100mm, fornecimento e assentamento	M	17,91	
41119	Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32, fornecimento e assentamento	M	5,02	
41114	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50mm, fornecimento e assentamento	M	6,31	
41127	Tubo PVC PBA diâmetro 150mm, fornecimento e assentamento	M	38,82	
40707	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90m, assentamento	M	184,90	
41118	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento	M	9,49	
40702	Valeta de pedra argamassada VPAR	M3	273,11	
40701	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra	M3	116,78	*
40698	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	M	60,41	
40700	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)	M	73,54	
40696	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	M	139,91	
40695	Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)	M	40,33	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40692	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza	M	2,32	
40697	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	M	59,11	
40699	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	168,76	
40693	Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)	M	21,82	
40694	Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)	M	48,08	

Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42521	Bonificação de 20,14% sobre Materiais Betuminosos nos municípios com ISS -> 3,00%	%	0,00	
40972	Bonificação de 22,22% sobre Materiais Betuminosos nos municípios com ISS -> 5,00%	%	0,00	
41405	CAP FLEX 60/85, fornecimento	t	1.843,00	
41360	CAP-50/70, fornecimento	t	1.130,00	
40968	CM-30, fornecimento	t	1.735,00	
40976	Dope, fornecimento	t	24.000,00	
40978	Emulex RR - 1C (SRR), fornecimento	t	1.148,00	
40971	Emulex RR-2C (SBR), fornecimento	t	1.220,00	
40974	Emulsão RM-1C, fornecimento	t	990,00	
40975	Emulsão RR-1C, fornecimento	t	845,00	
40969	Emulsão RR-2C, fornecimento	t	923,00	

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40910	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40m x 6,00 m	Ud	9.892,27	
40955	Abrigo de Ônibus Urbano	Ud	9.911,38	
41362	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40 x 6,0 m	Ud	9.404,49	
41151	Braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m, fornecimento e instalação	Ud	1.073,02	
41346	Cabo de cobre nú, seção 35mm ² , fornecimento e colocação	M	23,58	
41150	Cabo flexível 2x1,5mm ² , fornecimento e instalação	M	4,49	
41149	Cabo flexível 2x2,5mm ² , fornecimento e instalação	M	5,30	
41410	Cabo flexível 3x1,5mm ² , fornecimento e instalação	M	5,17	
41148	Cabo flexível 4x1,5mm ² , fornecimento e instalação	M	5,83	
41152	Caixa de passagem de concreto armado de 0,40 x 0,40 x 0,40m	Ud	377,51	
41004	Caixa de passagem de eletroduto de lógica	Ud	721,42	
40911	Calçada de concreto	M2	35,41	*
40915	Calçada de concreto fck->15 MPa	M2	35,42	*
40900	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 1,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m	M	20,53	*
40899	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m	M	14,10	*
41365	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões, a cada 2,5 m, esticadores de madeira a cada 60,0m	M	11,13	*
41110	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores	M	14,13	*
40903	Cerca de arame farpado 4 fios com postes cada 2,5 m, esticadores de concreto a cada 25,0 m	M	17,76	*
40904	Cerca de arame farpado 8 fios com postes concreto 10x10x220 cm, a cada 1,5 m	M	29,55	*
40905	Cerca de arame farpado 8 fios com postes triangulares 10x200 cm, a cada 2,5 m, mourão de concreto 10x10x220 cm, a cada 50,0m	M	19,52	*
40901	Cerca de arame liso 4 fios com mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira, a cada 20,0 m	M	13,21	*
41243	Cobertura com telha cerâmica tipo plana	M2	54,68	
42475	Concreto estrutural fck->10,0 MPa, inclusive transportes areia, cimento e pedra britada	M3	445,23	*
40945	Corrimão em eucalipto tratado	M	61,85	*
41109	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	1,78	
40164	Demolição de edificações	M2	32,67	
40944	Descida d'água em madeira e pedra de mão, tudo incluído	M	523,92	*
40902	Deslocamento de cerca de madeira com 4 fios de arame	M	3,15	
41344	Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas	M	72,37	
41345	Eletroduto de PVC diâmetro de 4", fornecimento e instalação	M	86,95	
40948	Escada de pedestre em madeira e grama	M	600,76	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41242	Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria	M2	61,19	
42476	Fita isolante em rolo de 19mm x 20m, número 33 Scotch ou equivalente	Ud	27,87	
41136	Haste cobreada para aterramento diâmetro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação)	Ud	107,41	
41135	Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16, instalação	Ud	68,70	
40912	Ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4), fornecimento e assentamento	M2	65,09	*
40908	Mata-burro	Ud	6.553,39	*
40949	Meio fio de eucalipto tratado (sentido vertical)	M	99,29	*
40907	Passagem de gado (boca)	Ud	11.636,01	
40906	Passagem de gado (sem guarda corpo)	M	3.337,60	
41240	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L->0,40m)	M2	63,77	
40950	Passeio em madeira suspenso	M	371,70	*
40946	Passeio pavimentado em blocos de concreto esp.->6cm, colorido, resistência 35 MPa, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e da areia	M2	81,05	*
40942	Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	M2	31,44	*
41245	Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos	M2	26,32	
41404	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	M2	20,89	
41244	Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos	M2	16,11	
40909	Porteira	Ud	2.603,77	*
41237	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapeú chinês	Ud	1.442,56	
41140	Poste galvanizado 101mm simples, fornecimento e instalação	Ud	1.020,97	
41139	Poste galvanizado 114 mm - 1boca, fornecimento e instalação	Ud	1.101,97	
41138	Poste galvanizado 114mm - 2 bocas, fornecimento e instalação	Ud	1.182,97	
41246	Rampa de pedestres, com piso em ladrilho hidráulico podotátil	M	40,39	
40943	Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada	M	38,11	*
40922	Remoção de camada vegetal	M3	4,07	
40914	Retirada de Defesa Metálica	M	12,93	*
40913	Retirada e recolocação de alambrado	M	80,51	
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	M	284,24	
40947	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	Ud	2.457,71	*
41196	Tela de aço de alta resistência, malha losangular, diâm.3,0mm, com placas de ancoragem, fornecimento e colocação	M2	424,66	
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	M2	72,29	*

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42203	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura maior que 150cm	Ud	84,67	*
42202	Arborização para paisagismo (mudas viveiro de espera) com altura até 150cm	Ud	87,29	*
42041	Barreira de Siltagem com mourões diâm. 0,10m e a altura 1,60m, 1 reaproveitamento	M	17,73	*
42199	Conformação manual de taludes	M2	1,12	
42210	Gramma em placas em taludes com estacas de madeira, fornecimento e plantio	M2	17,92	*
42206	Gramma em placas, fornecimento e plantio (sem fixação com estacas)	M2	12,93	*
42208	Gramínea em leiva, extração	M2	1,33	
42209	Gramínea em leiva, extração, plantio e transporte	M2	5,96	*
42207	Gramíneas em sementes, fornecimento e plantio a lanço	M2	2,64	
42200	Hidrossemeadura simples em taludes	M2	5,25	
42201	Hidrossemeadura simples em terrenos planos	M2	4,07	
41247	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado	M3	45,76	
42204	Reflorestamento com espécies nativas da mata atlântica, mudas em sacolas ou tubetes	Ud	26,48	*
40102	Revestimento vegetal com grama em placas	M2	12,16	*
42039	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	12,93	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 8 - SERVIÇOS AMBIENTAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42205	Roçada para manutenção de mudas	M2	1,09	

Grupo de Serviço: 10 - SINALIZAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41153	Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro 101 ou 114 mm	Ud	55,08	
41409	Anteparo 3 x 300mm, fornecimento e instalação	Ud	220,67	
40928	Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)	Ud	37,77	
41408	Botoeira com sinal sonoro, fornecimento e instalação	Ud	1.638,68	
41147	Cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2x20awg, fornecimento e instalação	M	134,64	
42046	Cones para sinalização, fornecimento e colocação	Ud	13,66	
41407	Controlador Eletrônico Microprocessado 4 fases, fornecimento e instalação	Ud	9.265,88	
41146	Controlador Eletrônico Microprocessado 6/6 fases, fornecimento e instalação	Ud	10.614,80	
41017	Defensa de concreto tipo New Jersey, fornecimento e colocação	M	400,95	
40929	Defensa metálica (1 lâmina com espessura -> 3 mm), fornecimento e colocação	M	237,54	*
41203	Defensa metálica (2 lâminas com espessuras -> 3mm) inclusive acessórios, fornecimento e colocação	M	470,43	*
42047	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	48,57	
41145	Grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo), fornecimento e instalação	Ud	8.399,11	
41141	Grupo focal repetidor 2x200mm, fornecimento e instalação	Ud	668,03	
41142	Grupo focal repetidor 3x200mm, fornecimento e instalação	Ud	1.059,53	
41143	Grupo focal repetidor 3x300mm, fornecimento e instalação	Ud	1.351,17	
40931	Ondulação transversal	M2	176,53	
41526	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	9,67	*
40938	Sinalização com chapa em alumínio revestida em película	M2	627,37	
41359	Sinalização de obras urbanas com tela de proteção de segurança de PVC cor laranja com suporte	M	31,80	
40924	Sinalização horizontal TMD->200, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,40 L/m ²	M2	12,16	*
40925	Sinalização horizontal TMD->400, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,60 L/m ²	M2	16,36	*
40926	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m ²	M2	20,56	*
40927	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa->3,0 kg/m ² material termoplástico)	M2	34,93	*
41202	Sinalização noturna (fio com lâmpada e balde), fornecimento e instalação	M	17,75	
40937	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	346,76	
40939	Sinalização vertical com chapa em poliéster (e->2,3mm) reforçada com fibra de vidro, inclusive suporte de madeira	M2	718,88	
40936	Sinalização vertical com chapa revestida em película	M2	426,51	
40930	Sonorizador	M2	173,61	
41222	Suporte de placa de sinalização vertical em madeira de 1ª qualidade, pintada, fornecimento e instalação	Ud	66,75	
40932	Tacha refletiva monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	14,29	
40934	Tacha refletiva birrefletorizada, fornecimento e aplicação	Ud	15,78	
40933	Tachão refletivo monodirecional, fornecimento e aplicação	Ud	45,09	
40935	Tachão refletivo birrefletorizado, fornecimento e aplicação	Ud	47,79	

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40981	Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas	M2	1,22	
40101	Arborização (mudas de árvores com altura até 1,50 m)	Ud	121,09	
40110	Base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	27,04	
40137	Boca de bueiro tubular	Ud	1.347,59	
40138	Caixa coletora em concreto fck->10,0 MPa	Ud	2.312,98	
40980	Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas	M3	9,08	
40115	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	t	173,34	*
40104	Cerca com mourões de madeira, execução	M	13,81	*
40143	Colchão drenante com brita 1, inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita	M3	92,00	*
40107	Compactação de aterros 100% PN	M3	4,59	
40108	Compactação de subleito	M2	2,26	
40081	Conformação de taludes de corte	M3	5,14	
40136	Corpo e berço de bueiro tubular	M	402,55	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40096	Defensas metálicas (espessura lâminas -> 3 mm), inclusive materiais, substituição	M	296,66	
40134	Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica	M2	3,87	
40105	Desmatamento, destocamento e limpeza	M2	0,54	
40084	Desobstrução manual de valetas	M	1,03	
40144	Dreno profundo D->0,20 m com enchimento brita e areia	M	107,39	*
40106	Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria	M3	8,78	*
40135	Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material	M2	8,69	
40111	Imprimação inclusive fornecimento e transporte do CM-30	M2	3,60	*
40126	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)	M2	1,95	*
40127	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)	M2	2,57	*
40128	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)	M2	3,32	*
40129	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)	M2	4,36	*
40085	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	0,76	
40086	Limpeza e desobstrução de bueiros	M	18,19	
40087	Limpeza e desobstrução de caixa coletora	Ud	69,17	
40983	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção	M	7,62	
40100	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	58,27	
40141	Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação	M	47,58	*
40118	Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)	M2	46,29	*
40116	Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)	M2	42,14	*
40117	Obturação de buracos com PMF usinado pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	29,82	*
40148	Pintura de dispositivos de drenagem	M	1,99	
40112	Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	1,43	*
40149	Pintura de pontes a base de cal	M2	4,11	
40094	Placas de sinalização, assentamento	M2	56,70	
40095	Placas de sinalização, inclusive materiais, substituição	M2	389,63	*
40114	PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	t	140,07	*
40130	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	191,64	*
40131	Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	156,54	*
40083	Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)	M2	2,20	*
40079	Recomposição mecânica de aterros	M3	16,88	*
40082	Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)	M2	0,08	
40122	Remendo c/ massa asfáltica fria (tudo incluído)	t	227,55	*
40119	Remendo c/ massa asfáltica fria (tudo incluído)	M2	20,19	*
40123	Remendo c/ massa asfáltica quente (tudo incluído)	t	257,44	*
40121	Remendo c/ massa asfáltica quente (tudo incluído)	M2	24,34	*
40120	Remendo com massa asfáltica fria usinada pelo DER-ES (tudo incluído)	M2	7,87	*
40080	Remoção mecânica de barreiras	M3	1,40	*
40089	Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)	Ud	1.516,69	
40088	Reparo de bueiros tubulares	Ud	588,74	*
40092	Reparo de caixa coletora	Ud	234,68	
40078	Reparo de cerca	M	5,84	*
40097	Reparo de guarda-corpo	M	86,61	
40090	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	M	22,95	
40099	Reparo de muros de arrimo	M3	584,57	
40098	Reparo de pontes de madeira, inclusive transportes dos materiais	Ud	8.358,13	*
40091	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	M	31,36	
40093	Retirada de placas de sinalização	M2	51,92	
40076	Roçada, capina e limpeza manual	M2	1,03	
40077	Roçada mecanizada	M2	0,14	
40142	Sarjeta em concreto, inclusive caiação	M	73,35	
40124	Selagem de trincas	M2	5,84	*
40146	Sinalização horizontal - taxa 0,6 L/m²	M2	15,80	*
40145	Sinalização vertical	M2	330,27	*
40109	Sub-base de solo estabilizada granulométricamente sem mistura inclusive escavação e carga	M3	23,80	
40125	Tapa-panela	M2	8,73	*
41132	Travessia de rodovia por cabos de telecomunicações	M	502,37	
40113	TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais	M2	9,43	*
40150	Uso da faixa de domínio	KM	2.643,67	
40151	Uso da faixa de domínio por gasoduto	KM	4.870,50	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40140	Valeta em concreto	M	74,68	
40139	Valeta não revestida	M	6,39	

Grupo de Serviço: 18 - ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42186	Aluguel mensal de barco de alumínio 4,20 m com motor 15 HP (equipamentos)	Mes	2.265,30	

Grupo de Serviço: 28 - OUTROS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42044	Reunião de Comunicação Social inclusive material de consumo	Ud	4.308,75	

Grupo de Serviço: 32 - INFRA-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41352	Arrasamento estaca concreto D->0,80m com martelo pneumático	Ud	99,37	
41353	Arrasamento estaca concreto D->1,20m com martelo pneumático	Ud	110,41	
40411	Arrasamento estaca concreto D->1,50 m com martelo pneumático	Ud	113,48	
41340	Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)	M	412,58	
40331	Escoramento para blocos submersos	M2	67,24	*
40403	Estaca de eucalipto D-> 0,20 m, fornecimento, transporte, cravação e perda	M	147,97	*
40405	Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos	M	183,30	
40408	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68	M	357,15	*
40406	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57	M	324,71	*
40407	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57	M	558,38	*
40409	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68	M	623,25	*
40404	Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos	M	125,61	
42051	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	927,34	
42052	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	523,39	
40410	Estaca tipo Franki D-> 520 mm	M	303,03	*
40309	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (fundações)	M2	154,29	*
41088	Perfuração rotativa inclinada, em rocha, com coroa de diamante, diâmetro de 75 mm, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	278,70	
41258	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 150mm	M	202,17	
41034	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diâmetro 75mm	M	135,45	
41026	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	122,17	
41022	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diâmetro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	103,34	

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41403	Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadrez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura	M	599,04	
40398	Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte	M2	147,54	
41036	Remoção de superestrutura de pontes com auxílio de guindaste para 40 toneladas	T	56,29	
41194	Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)	Ud	4.357,97	
41423	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 10,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.674,64	
41424	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 11,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.721,33	
41425	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 12,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.832,20	
41426	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 13,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.909,84	
41428	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 15,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	3.056,48	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41417	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 4,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	1.951,20	
41418	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 5,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.045,89	
41419	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 6,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.264,77	
41420	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 7,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.373,71	
41421	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 8,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.551,55	
41422	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 9,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.689,13	
41427	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão de 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.982,56	

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40381	Acabamento em concreto fresco (15,0 MPA), para pavimento, inclusive endurecedor químico de superfície	M2	16,28	
41260	Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3 mm	Ud	975,28	
41045	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	Ud	861,35	
41031	Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55 diâmetro de 32 mm	Ud	474,22	
40387	Aparelho de apoio de neoprene fretado, fornecimento e assentamento, inclusive grauteamento e transporte do neoprene	dm3	134,74	*
40339	Cantoneiras (2 1/2" x 2 1/2" x 5/16") para extremidade de laje, fornecimento, montagem e pintura	M	48,95	
40379	Chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas, fornecimento, soldagem e montagem	kg	7,10	*
40382	Concreto projetado com cimento especial	M3	624,69	
40401	Cone de ancoragem de cabo de aço com 12 cordoalhas de 1/2", inclusive protensão dos cabos	Ud	1.404,99	*
41200	Conectores diâmetro 16mm (h->10cm), fornecimento e soldagem	Ud	15,94	
42239	Escoramento de O.A.E. diretamente sobre o solo (altura média de 6,00m)	M3	85,91	*
40330	Escoramento de pontes	M3	286,53	*
40329	Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões)	M3	235,66	*
41195	Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte	kg	7,50	
40314	Formas planas de madeira com 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes)	M2	91,15	*
40321	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp.->14mm	M2	62,16	*
40323	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 1 reaproveitamento esp.->17mm	M2	66,42	*
40324	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 2 reaproveitamentos esp.->17mm	M2	57,96	*
40325	Formas planas de madeirit meso e superestrutura com 4 reaproveitamentos esp.->17mm	M2	50,47	*
40319	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp.->10mm	M2	81,43	*
40320	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp.->14mm	M2	86,40	*
40322	Formas planas de madeirit meso e superestrutura sem reaproveitamento esp.->17mm	M2	93,59	*
40342	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16mm com resina epoxi (prof.50cm)	Ud	28,84	
40338	Furação, fornecimento e fixação de grampos 10mm com resina epoxi	Ud	22,32	
40341	Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas	Ud	6,00	
40416	Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto	M	192,55	
40389	Guarda corpo metálico	M	58,92	
40388	Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	212,27	
41232	Hidro-jateamento de superfícies de concreto	M2	8,01	
40402	Hidro-jateamento de superfícies metálicas	M2	22,35	
41033	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	41,08	
41233	Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção	kg	397,66	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40386	Junta de cantoneira L de 4"x4"x3/8"	M	105,17	*
41199	Junta de dilatação elástica pré-moldada para concreto	M	65,16	
40384	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (construção)	M	1.149,72	
40385	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (substituição)	M	1.367,84	
40393	Perfuração de concreto	M	11,81	
40394	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	M	11,81	
40390	Pintura a cal em pontes (2 demãos)	M2	2,67	
42256	Ponte provisória para movimentação de equipamentos de execução de fundação composta de passadiço de madeira sobre estacas de madeira	M2	2.902,29	*
40400	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento	kg	10,07	*
41201	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média->3,5cm)	M2	540,33	
40991	Sikadur 32 para colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas, fornecimento e aplicação	kg	56,44	
41035	Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm (1"), para comprimentos até 6m	M	90,32	
41263	Tirante de aço Rocsol ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	83,25	
41039	Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barr e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	172,77	
41089	Tirante de aço ST50/55, para carga trab. até 22 t, diam.32mm, incluindo fornecimento da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo.	M	149,40	
41030	Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diâmetro de 32mm	M	108,54	

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42509	Adensamento de material em bota-fora em Vias Urbanas	M3	2,40	
42510	Aquisição de solo de jazida em Vias Urbanas	M3	2,01	
41073	Aquisição, escavação e carga de argila (barreiras comerciais urbanas)	M3	5,64	
42512	Carga de material de 1ª categoria em Vias Urbanas	M3	2,87	
42513	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada) em Vias Urbanas	M3	3,73	
42514	Carga de material de 3ª categoria (rocha) em Vias Urbanas	M3	5,53	
42516	Compactação de aterros 95% PN em Vias Urbanas	M3	3,61	
42515	Compactação de aterros 100% PN em Vias Urbanas	M3	4,41	
42517	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m de profundidade, com argamassa expansiva, inclusive remoção com escavadeira em Vias Urbanas	M3	548,69	
42518	Demolição de rocha a frio até 3 metros, com remoção (D6) com utilização de argamassa expansiva, inclusive remoção com trator de esteiras- Vias Urbanas	M3	505,15	
42519	Demolição de rocha a frio em cavas e valas acima de 3 metros de profundidade com argamassa expansiva inclusive remoção em Vias Urbanas	M3	732,67	
42520	Desmonte de rocha em Vias Urbanas	M3	35,69	
42523	Escalonamento de taludes com escavadeira em Vias Urbanas	M3	7,24	
42525	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido em Vias Urbanas	M3	54,45	
42533	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 200m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	8,77	
42534	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1000 a 1200m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	12,60	
42535	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1200 a 1400m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	12,86	
42536	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1400 a 1600m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	13,40	
42537	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1600 a 1800m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	13,94	
42538	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1800 a 2000m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	14,25	
42539	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 200 a 400m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	9,80	
42540	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2000 a 2500m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	15,26	
42541	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2500 a 3000m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	17,10	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42542	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 400 a 600m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	10,27	
42543	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 600 a 800m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	10,98	
42544	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 800 a 1000m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	11,83	
42551	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, até 200m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	12,28	
42552	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1000 a 1200m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	14,79	
42553	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1200 a 1400m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	15,25	
42554	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1400 a 1600m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	16,21	
42555	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1600 a 1800m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	16,83	
42556	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1800 a 2000m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	17,45	
42557	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 200 a 400m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	12,43	
42558	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2000 a 2500m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	18,48	
42559	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2500 a 3000m com escavadeira em Vias Urbanas	M3	19,65	
42560	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 400 a 600m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	12,74	
42561	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 600 a 800m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	13,05	
42562	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 800 a 1000m, com escavadeira em Vias Urbanas	M3	14,32	
42563	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. até 100m em Vias Urbanas	M3	44,94	
42564	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 100 a 200m em Vias Urbanas	M3	45,84	
42565	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1000 a 1200m em Vias Urbanas	M3	55,52	
42566	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1200 a 1400m em Vias Urbanas	M3	57,32	
42567	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1400 a 1600m em Vias Urbanas	M3	59,13	
42568	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1600 a 1800m em Vias Urbanas	M3	60,81	
42569	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1800 a 2000m em Vias Urbanas	M3	63,07	
42570	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 200 a 400m em Vias Urbanas	M3	46,75	
42571	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2000 a 2500m em Vias Urbanas	M3	54,70	
42572	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2500 a 3000m em Vias Urbanas	M3	71,69	
42573	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 400 a 600m em Vias Urbanas	M3	50,23	
42574	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 600 a 800m em Vias Urbanas	M3	51,58	
42575	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 800 a 1000m em Vias Urbanas	M3	52,93	
42576	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria (fogo controlado) em Vias Urbanas	M3	97,22	
42577	Escavação e carga de material de barreira (remoção) em Vias Urbanas	M3	7,26	
42578	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	2,37	
42580	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira em Vias Urbanas	M3	3,51	
42582	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0m) em Vias Urbanas	M3	36,27	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 61 - TERRAPLENAGEM - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42583	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora em Vias Urbanas	M3	1,57	
42585	Forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões ,execução em Vias Urbanas	M3	70,41	
42586	Fragmentação de rocha (fogacheamento) em Vias Urbanas	M3	62,77	
42587	Limpeza de acostamento em Vias Urbanas	M2	0,63	
42590	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) com ferr. man., incl. moto serra em Vias Urbanas	M2	7,62	
42591	Pré-fissuramento de taludes de rocha em Vias Urbanas	M2	26,86	
42592	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora em Vias Urbanas	M2	12,50	*
42593	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico com pá carregadeira em Vias Urbanas	M3	24,66	
42594	Roçada, capina e limpeza (manual) em Vias Urbanas	M2	0,91	
42595	Roçada mecânica em Vias Urbanas	M2	0,14	
42596	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m em Vias Urbanas	M3	4,92	

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42483	Base de brita graduada, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	86,88	
41406	Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição, carga e transporte da argila (barreiras comerciais urbanas) e da escória	M3	52,81	*
42481	Base de solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento, exclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	60,97	
42491	CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa em Vias Urbanas	t	190,49	*
42492	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa em Vias Urbanas	t	202,00	*
42508	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, em Vias Urbanas	t	180,81	*
42496	Demolição e remoção de pavimento asfáltico em Vias Urbanas	M2	2,86	
41133	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em Vias Urbanas	M2	8,47	
42479	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp->5cm, exclusive transporte de materiais em Vias Urbanas	M2	5,98	
42484	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	3,72	*
42497	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso, em Vias Urbanas	M2	9,19	*
42493	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	M2	55,14	*
42494	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos em Vias Urbanas	t	273,98	*
42498	Pavimentação com blocos de concreto H->06cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos, em Vias Urbanas	M2	71,46	*
42499	Pavimentação com blocos de concreto H->08cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos e areia, em Vias Urbanas	M2	81,31	*
42500	Pavimentação com blocos de concreto H->10cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos, em Vias Urbanas	M2	97,74	*
42501	Pavimentação com paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo, em Vias Urbanas	M2	64,84	*
42502	Pavimentação com paralelepípedo, colchão pó de pedra 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo, em Vias Urbanas	M2	63,40	*
42503	Pavimentação com pedra portuguesa, inclusive transporte da pedra portuguesa em Vias Urbanas	M2	100,91	*
42485	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso em Vias Urbanas	M2	1,55	*
42478	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,15m em Vias Urbanas	M2	2,71	
42477	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,20m Vias Urbanas	M2	3,59	
42495	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte em Vias Urbanas	M2	0,91	
42507	Remoção de meio fio em Vias Urbanas	M	18,26	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 62 - PAVIMENTAÇÃO - VIAS URBANAS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42505	Remoção de pavimentação poliédrica em Vias Urbanas	M2	14,05	
42504	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	51,82	*
42506	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas em Vias Urbanas	M2	48,54	*
42482	Sub-base de brita graduada, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	82,45	*
42480	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive fornecimento e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	60,97	*
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	M2	9,23	*
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	M2	12,20	*
42847	T.S.B.D. com capa selante inclusive fornec. areia/brita/emulsão, transp.comercial emulsão e lavagem brita, exclus. transp. areia e brita- Vias Urbanas	M2	13,10	*
42486	T.S.B.D. sem capa selante, inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso e lavagem da brita em Vias Urbanas	M2	8,45	*
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	M2	6,96	*
42490	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ) em Vias Urbanas	t	40,35	*

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42597	Aço CA-25, fornecimento, dobragem e colocação nas formas em Vias Urbanas	kg	7,50	
42598	Aço CA-50, fornecimento, dobragem e colocação nas formas (preço médio das bitolas) em Vias Urbanas	kg	8,00	
42599	Aço CA-60, Fornecimento, dobragem e colocação nas formas em Vias Urbanas	kg	7,69	
42601	Alvenaria de bloco (39x19x09) cm espessura 09 cm em Vias Urbanas	M2	46,54	*
43602	Alvenaria de bloco (39x19x19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas	M2	71,79	*
42602	Alvenaria de bloco (39x19x19) cm espessura 19 cm em Vias Urbanas	M2	77,84	*
42603	Alvenaria de lajota (20x20x10) cm espessura 10 cm em Vias Urbanas	M2	53,12	*
42604	Alvenaria de pedra de mão (junta seca), inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	196,84	*
42605	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4) em Vias Urbanas	M3	291,68	*
42606	Andaime de madeira para altura até 7 m, compreendendo montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M3	30,02	
42607	Andaime suspenso em madeira, inclusive montagem e desmontagem em Vias Urbanas	M2	89,23	
42608	Apicoamento manual de superfície de concreto em Vias Urbanas	M2	18,94	
42609	Apiloamento manual em Vias Urbanas	M3	35,10	
42610	Aplicação de Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo rigidez nominal -> 400KN/m nas 02 direções Vias Urbanas	M2	15,72	
42611	Argamassa cimento e areia traço 1:4 em Vias Urbanas	M3	442,96	*
42612	Argamassa cimento (nata) em Vias Urbanas	M3	930,02	*
42613	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³ em Vias Urbanas	M3	462,71	*
42615	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60m em Via Urbanas	M	223,33	
41173	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,30m em Vias Urbanas	M	14,21	
41174	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,40m em Vias Urbanas	M	15,12	
41175	Berço em brita para BSTC diâm. -> 0,60m em Vias Urbanas	M	18,71	
41176	Berço em brita para BSTC diam. -> 0,80m em Vias Urbanas	M	27,68	
42635	Boca de BDCC 2,00x1,20m conforme projeto em Vias Urbanas	Ud	11.485,73	
40628	Boca de BDCC 2,00x2,50m em Vias Urbanas	Ud	23.209,76	
40619	Boca de BSCC 2,50x2,50m, projeto DNIT em Vias Urbanas	Ud	20.459,04	
41087	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40x0,80m) em Vias Urbanas	Ud	1.086,48	
42676	Bueiro Metálico BSTM - D->3,00m - T.L. com tratamento epóxi e->2,7mm - método não destrutivo em Vias Urbanas	M	9.701,74	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42677	Bueiro Metálico BSTM - D->3,05m - MP-152 com tratamento epóxi e->2,7mm - método destrutivo, inclusive lastro de brita em Vias Urbanas	M	6.449,61	*
42678	Caiação de meio fios, sarjetas, etc. em Vias Urbanas	M2	4,69	
41159	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diâm.->1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	2.560,23	
41144	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 (Vias Urbanas)	Ud	1.872,70	
41158	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 0,80m (1,20 x 1,20m) (Vias Urbanas)	Ud	2.191,45	
41160	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm. -> 1,20m(1,50 x 1,50m) (Vias Urbanas)	Ud	3.268,37	
41101	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diâm.-> 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) (Vias Urbanas)	Ud	1.565,08	
42679	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m em Vias Urbanas	Ud	3.538,80	
42680	Caixa coletora concreto armado H-> 2,00m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	3.742,03	
42681	Caixa coletora concreto armado H-> 2,50m, inclusive escavação em Vias Urbanas	Ud	4.602,74	
42682	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00 x 1,00m) em Vias Urbanas	Ud	1.793,25	
41334	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.264,03	
42683	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40m H->1,60m em Vias Urbanas	Ud	1.770,53	
42684	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H->2,00m em Vias Urbanas	Ud	2.757,19	
42685	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H->2,50m em Vias Urbanas	Ud	3.425,84	
42686	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H->3,00m em Vias Urbanas	Ud	4.070,11	
41162	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) em Vias Urbanas	Ud	1.667,02	
41164	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) em Vias Urbanas	Ud	2.440,66	
41165	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30 x 1,30m) em Vias Urbanas	Ud	2.726,19	
41166	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50 x 1,50m) em Vias Urbanas	Ud	3.344,67	
41163	Caixa de passagem para bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m) em Vias Urbanas	Ud	2.000,07	
42687	Caixa de passagem para tubos de D->0,40m H->1,10m em Vias Urbanas	Ud	1.149,33	
42688	Caixa de passagem para tubos de D->0,60m H->1,30m em Vias Urbanas	Ud	1.448,59	
42689	Caixa de passagem para tubos de D->0,80m H->1,50m em Vias Urbanas	Ud	1.814,06	
42690	Caixa de passagem para tubos de D->1,00m H->1,80m em Vias Urbanas	Ud	2.865,10	
42691	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m) em Vias Urbanas	Ud	6.627,40	
42693	Caixa para rede de dutos, em Vias Urbanas dim. 100 x100 x100cm	M	3.148,90	
42692	Caixa para rede de dutos, em Vias Urbanas dimensões 60 x 60 x 60cm	Ud	510,86	
41085	Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG - Vias Urbanas	Ud	1.102,45	
42694	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído) em Vias Urbanas	Ud	753,13	*
41241	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA em Vias Urbanas	Ud	1.080,59	
42697	Canaleta com grelha DP-1, inclusive transporte da grelha em Vias Urbanas	M	473,24	*
42698	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - parede 12 cm em Vias Urbanas	M	171,85	
42699	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiação em Vias Urbanas	M	217,95	
42700	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação em Vias Urbanas	M	152,90	
42701	Cerca de tela de arame galvanizado h->1,20m em Vias Urbanas	M2	24,15	
42703	Cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto, fornecimento e execução em Vias Urbanas	M2	59,48	
42704	Chapisco com argamassa de cimento e areia 1:3 em Vias Urbanas	M2	5,35	
42705	Chapisco com argamassa de cimento e pedrisco 1:4 em Vias Urbanas	M2	8,51	
42706	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia em Vias Urbanas	M3	4,69	
42707	Colchão drenante de areia para fundação de aterros, inclusive fornecimento e transporte da areia em Vias Urbanas	M3	70,51	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2011

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42708	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	92,92	*
42709	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	92,92	*
42710	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento, compactação e transporte da brita em Vias Urbanas	M3	92,92	*
42711	Coleta drenante (1,00x1,00)m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	337,17	*
42712	Concreto armado, dosado para resist. 20Mpa, incluindo 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma em Vias Urbanas	M3	723,18	
42714	Concreto de regularização em Vias Urbanas	M3	394,32	*
42717	Concreto estrutural fck->20,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	568,74	*
42716	Concreto estrutural fck->20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	565,59	*
42719	Concreto estrutural fck->25,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	597,95	*
42718	Concreto estrutural fck->25,0 MPa em Vias Urbanas	M3	594,43	*
42722	Concreto estrutural FCK->30,0 MPa com micro-silica e sikament em Vias Urbanas	M3	719,55	*
42721	Concreto estrutural fck->30,0 MPa com plastificante em Vias Urbanas	M3	624,88	*
42720	Concreto estrutural fck->30,0 MPa em Vias Urbanas	M3	581,80	*
42723	Concreto estrutural FCK->35,0 MPa com micro-silica e sikament em Vias Urbanas	M3	815,03	*
42724	Concreto submerso FCK->20,0 MPa em Vias Urbanas	M3	1.000,57	*
42725	Conjunto Moto-bomba submersível de 15CV, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	26.781,05	
42726	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	265,05	*
42727	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	291,06	*
42728	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	270,18	*
42729	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	321,84	*
42730	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	553,01	*
42731	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	584,63	*
42732	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	620,91	*
42733	Corpo BDTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	636,47	*
42734	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	738,77	*
42735	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	724,74	*
42736	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	743,98	*
42737	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	826,95	*
42738	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	821,17	*
42739	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.110,11	*
42740	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.093,35	*
42741	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.176,43	*
42742	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.187,90	*
42743	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.521,88	*
42744	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.554,66	*
42745	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.574,04	*
42746	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.435,21	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2011

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42747	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.702,29	*
42748	Corpo BSTC diâmetro 0,20m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	69,80	*
42749	Corpo BSTC diâmetro 0,20m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	69,80	*
42750	Corpo BSTC diâmetro 0,30m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	91,66	*
42751	Corpo BSTC diâmetro 0,30m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	92,78	*
42752	Corpo BSTC diâmetro 0,40m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	127,38	*
42753	Corpo BSTC diâmetro 0,40m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	123,86	*
42754	Corpo BSTC diâmetro 0,60m C.S. MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	208,02	*
42755	Corpo BSTC diâmetro 0,60m C.S. PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	205,13	*
42756	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	101,92	*
42757	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	135,08	*
42759	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	135,08	*
42760	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	208,11	*
42761	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	221,11	*
42762	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-2 MF inclusive escavação reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	210,68	*
42763	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	236,50	*
42764	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	425,14	*
42765	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	440,95	*
42766	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	459,09	*
42767	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	466,87	*
42768	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	582,43	*
42769	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	601,49	*
42770	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	585,03	*
42771	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	626,52	*
42772	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-1 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	819,24	*
42773	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-1 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	831,84	*
42774	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-2 MF inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo, em Vias Urbanas	M	823,45	*
42775	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-2 PB inclusive escavação, reaterro e transporte do tubo em Vias Urbanas	M	864,99	*
42776	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	134,04	*
42777	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	147,04	*
42778	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	136,60	*
42779	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	162,43	*
42780	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	320,13	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42781	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	335,94	*
42782	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	354,09	*
42783	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	361,86	*
42784	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	412,10	*
42785	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	431,16	*
42786	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	414,70	*
42787	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	456,19	*
42788	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	453,30	*
42789	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	588,20	*
42790	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	600,80	*
42791	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	592,42	*
42792	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	633,96	*
42793	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	639,69	*
42794	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	803,65	*
42758	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	820,04	*
42795	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	829,73	*
42796	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	760,32	*
42797	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	893,86	*
42798	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	399,12	*
42799	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	438,12	*
42800	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	406,82	*
42801	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	484,29	*
42802	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	789,57	*
42803	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	837,00	*
42804	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	891,43	*
42805	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	914,76	*
42806	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.065,43	*
42807	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.122,61	*
42808	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.073,25	*
42809	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.197,70	*
42810	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.189,03	*
42811	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.593,78	*
42812	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.631,56	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42813	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.606,41	*
42814	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.731,03	*
42815	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	1.748,25	*
42816	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.240,09	*
42817	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.289,26	*
42818	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.318,34	*
42819	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.110,09	*
42820	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	M	2.510,71	*
41321	Corpo de BDCC 1,00 x 1,00m em Vias Urbanas	M	4.592,32	
42821	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	3.570,66	
42822	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	3.719,97	
42823	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	5.123,95	
42825	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	5.688,75	
42824	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.163,37	
40600	Corpo de BDCC 2,00x2,50 m em Vias Urbanas	M	7.624,16	
42826	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	7.372,39	
42827	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	8.529,43	
42828	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto em Vias Urbanas	M	7.466,91	
42830	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	7.748,93	
42829	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	6.976,47	
42831	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	8.446,66	
42832	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	9.301,43	
42833	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	9.298,26	
42834	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	9.992,55	
42835	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	2.159,32	
42836	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	2.271,30	
42837	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m Projeto DNIT para 5,00 < H < 7,50 m em Vias Urbanas	M	3.702,83	
42838	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	3.072,96	
42839	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	3.441,54	
42840	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	4.451,53	
42841	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	5.551,55	
40585	Corpo de BSCC 2,50x2,50m, p/ H<->2,50 m em Vias Urbanas	M	4.772,52	
42843	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	4.765,33	
42844	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.480,71	
42845	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	6.481,08	
41179	Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m , em Vias Urbanas	M	5.684,55	
42846	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.988,46	
42848	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	6.802,94	
42842	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT para H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.988,46	
42849	Corpo de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	5.013,77	
42850	Corpo de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	5.290,00	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42851	Corpo de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	7.349,95	
42852	Corpo de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	7.810,02	
42853	Corpo de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	10.688,23	
42854	Corpo de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	12.022,58	
42855	Corpo de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	9.690,05	
42856	Corpo de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	10.790,29	
42858	Corpo de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	12.004,78	
42857	Corpo de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em vias Urbanas	M	12.004,78	
42859	Corpo de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	13.495,92	
42860	Corpo de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m em Vias Urbanas	M	12.972,77	
42861	Corpo de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m em Vias Urbanas	M	14.426,82	
42862	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H->1,50 a 3,00m em Vias Urbanas	M3	14,17	
42863	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H->1,50 a 3,00m em Vias Urbanas	M3	28,36	
42864	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H->0,00 a 1,50m em Vias Urbanas	M3	96,64	
42865	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm em Vias Urbanas	M	14,89	
42866	Curva 90° de PVC, junta elástica PBA, D->75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	Ud	44,75	
42867	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado com argamassa em Vias Urbanas	M3	151,25	
42868	Demolição manual de concreto armado em Vias Urbanas	M3	230,24	
42869	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico em Vias Urbanas	M3	203,14	
42870	Demolição mecânica de concreto em Vias Urbanas	M3	132,58	
42880	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio em Vias Urbanas	Ud	606,74	
42883	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3", em Vias Urbanas	M	30,68	
42899	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01), inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	46,15	*
42900	Dreno de PVC D-> 50mm em Vias Urbanas	M	15,57	
42901	Dreno de PVC D->100mm em Vias Urbanas	M	32,52	
41185	Dreno em PVC perfurado diâm. -> 100mm, em Vias Urbanas	M	17,61	
42902	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,40m com tubo poroso tipo PEAD de diâm->65mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat. em Vias Urbanas	M	94,39	
42903	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m com tubo poroso tipo PEAD de diâm->110mm, incluindo esc. mat. 3ª cat. em Vias Urbanas	M	101,15	
42904	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m com tubo poroso tipo PEAD de diâm->110mm, inclusive esc. em mat. 1ª cat. em Vias Urbanas	M	87,41	
42905	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2" em Vias Urbanas	M	11,62	
43120	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da areia, em vias Urbanas	M	81,40	*
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	M	82,28	*
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	M	88,96	*
42908	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	77,58	*
42913	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20m com enchim. de brita e areia, escav. material 2ª categoria, inclusi. transp. areia,brita e tubo Vias Urbanas	M	103,47	*
43122	Dreno profundo com tubo poroso, D->0,20m com enchim. de brita, escav. material 3ª categoria (DPR-01), inclus. transporte brita e tubo,em Vias Urbanas	M	77,05	*
42909	Dreno profundo D->0,10m com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria, inclusive transp. da areia e brita em Vias Urbanas	M	117,12	*
42910	Dreno profundo D->0,10m com enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 3ª categoria em Vias Urbanas	M	170,81	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
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	M	100,65	*
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	M	96,79	*
42914	Dreno profundo em solo com tubo PVC perfurado D->0,10 m, envolto por geotêxtil e preenchi.c/ brita, inclus.transp.dreno exclus transp.brita V Urbanas	M	86,77	*
42915	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com manta geotêxtil (RT-16), inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	102,69	*
42916	Dreno sub-horizontal D->50 mm em PVC em Vias Urbanas	M	391,02	
42917	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em alteração de rocha) em Vias Urbanas	M	664,15	
42918	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em rocha sã) em Vias Urbanas	M	878,10	
42919	Dreno sub-superficial rocha (h->0,55m) c/ tubo PVC perfur.d->0,10m, env. por geotêxtil e preen.c/ brita, incl. transp. dreno, excl. transp brita-V. Urb	M	66,87	*
42920	Dreno vertical D->75mm em PVC, em Vias Urbanas	M	396,23	
42921	Eletroduto de ferro galvanizado DN 4" exclusive escavação e reaterro, fornecimento e assentamento, em Vias Urbanas	M	86,50	
42922	Eletroduto para rede de lógica, em Vias Urbanas	M	25,09	
42923	Eletroduto PVC diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	22,04	
42924	Eletroduto PVC rígido roscável diâm. 50mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	9,47	
42925	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	6,68	
42926	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 1 1/2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	7,30	
42927	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 2", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	8,47	
42928	Eletroduto tipo Kanaflex diâmetro 4", fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	24,79	
42929	Enrocamento de pedra arrumada exclusive desmonte da rocha e transporte em Vias Urbanas	M3	37,90	
42930	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte, em Vias Urbanas	M3	198,65	
42931	Enrocamento de pedra entre 2,5 e 4,5t, exclusive transporte da pedra, em Vias Urbanas	M3	91,31	
42932	Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra, em Vias Urbanas	M3	13,05	
42933	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte, em Vias Urbanas	M3	48,53	
42934	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte (utilização de material considerado em medição), em Vias Urbanas	M3	9,08	
42937	Enscadeira simples de madeira esp.->5cm com 1 reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	223,97	*
42938	Enscadeira simples de madeira esp.->5cm sem reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	305,97	*
42942	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima em Vias Urbanas	M	57,72	
42944	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	46,73	
42943	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m em Vias Urbanas	M3	42,24	
42946	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	64,90	
42945	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m em Vias Urbanas	M3	61,99	
42948	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	92,16	
42947	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m, em Vias Urbanas	M3	91,61	
42949	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	94,05	
42950	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	93,67	
42951	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	115,31	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42952	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	116,78	
42953	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	198,40	
42954	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m s/ detonação, em Vias Urbanas	M3	207,10	
42955	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, a fogo, em Vias Urbanas	M3	276,87	
42956	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	61,99	
42957	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m s/detonação (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	139,13	
42958	Escavação mecânica de valas em material de 1ª categoria, 3,00 a 4,50m, c/ esgotamento, carga do material, transp. material p/ bota-fora - Vias Urbanas	M3	186,58	*
42959	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT->20km, descarga e espalhamento, em Vias Urbanas	M3	188,55	*
42961	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	18,56	
42962	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	18,56	
42960	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, em Vias Urbanas	M3	11,77	
42964	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	19,64	
42963	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m, em Vias Urbanas	M3	12,78	
42966	Escavação mecânica em material de 1º cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	21,72	
42965	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m, em Vias Urbanas	M3	14,85	
42968	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	27,48	
42967	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, em Vias Urbanas	M3	21,39	
42970	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	31,41	
42969	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m, em Vias Urbanas	M3	25,58	
42973	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	37,30	
42971	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m, em Vias Urbanas	M3	32,03	
42975	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento, em Vias Urbanas	M3	90,15	
42974	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, em Vias Urbanas	M3	88,81	
42978	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	100,34	
42976	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m, em Vias Urbanas	M3	100,39	
42979	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m em Vias Urbanas	M3	119,78	
42980	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento em Vias Urbanas	M3	118,92	
42981	Escoramento de cavas e valas em Vias Urbanas	M2	203,99	*
42982	Escoramento e cimbramento (bueiro celular) em Vias Urbanas	M3	130,41	*
42985	Esgotamento com auxílio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização, em Vias Urbanas	Mes	7.506,49	
42986	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado, em Vias Urbanas	M2	106,67	
42987	Forma especial de madeira para meio fio, em Vias Urbanas	M2	69,93	*
42988	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito), em Vias Urbanas	M2	62,97	*
42989	Forma metálica para meio fio, em Vias Urbanas	M2	5,42	
42990	Formas curvas de madeira sem reutilização, em Vias Urbanas	M2	267,51	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42991	Formas planas de madeira com 01 (um) reaproveitamento, em Vias Urbanas	M2	99,73	*
42992	Formas planas de madeira com 02 (dois) reaproveitamentos, em Vias Urbanas	M2	83,44	*
42993	Formas planas de madeira com 04 (quatro) reaproveitamentos, inclusive transporte das madeiras, em Vias Urbanas	M2	69,76	*
42994	Formas planas de madeira sem reaproveitamento (forma perdida), em Vias Urbanas	M2	146,43	*
42995	Gabiões com caixas e sacos galvanizados, com manta, em Vias Urbanas	M3	282,62	*
42996	Gabiões com caixas galvanizadas, sem manta, em Vias Urbanas	M3	260,60	*
43003	Lastro de brita, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M3	95,37	*
43004	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha em Vias Urbanas	M2	28,63	
43005	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC em Vias Urbanas	M	23,39	
43006	Limpeza e desobstrução de BQTC em Vias Urbanas	M	37,59	
43007	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC em Vias Urbanas	M	12,44	
43008	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC em Vias Urbanas	M	34,34	
43009	Limpeza e preparo de superfície de aço em Vias Urbanas	M2	77,05	
43010	Lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo, fornecimento e colocação em Vias Urbanas	M2	7,31	
43011	Manta geotêxtil não-tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m, fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	5,46	
43012	Manta geotêxtil (RT-16), fornecimento e aplicação em Vias Urbanas	M2	9,46	
43016	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte, em Vias Urbanas	M	47,89	
43018	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15)cm, inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	51,54	*
43019	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiação e transporte do meio fio em Vias Urbanas	M	41,70	*
43021	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 200mm em Vias Urbanas	Ud	86,54	
43022	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 250mm em Vias Urbanas	Ud	118,35	
43023	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 300mm em Vias Urbanas	Ud	147,60	
43024	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 500mm em Vias Urbanas	Ud	307,43	
43025	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN100mm em Vias Urbanas	Ud	66,19	
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	M	16,47	
42871	Muro de contenção em concreto armado - Vias Urbanas	M	1.895,25	
43033	Muro de testa em concreto para saída de dreno profundo em rocha, inclusive transporte do tubo em Vias Urbanas	Ud	900,93	*
43037	Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição em Vias Urbanas	M3	45,18	
43038	Pescoço de poço de visita H->0,30m, diâm.->0,60m, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	97,55	*
43039	Pintura com nata de cimento em Vias Urbanas	M2	4,25	
43040	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada em Vias Urbanas	M2	33,19	
43042	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12", em Vias Urbanas	M2	3,29	
43043	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m), em Vias Urbanas	Ud	2.005,15	
43044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m), em Vias Urbanas	Ud	2.338,21	
41169	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20x1,20m), em Vias Urbanas	Ud	2.778,79	
41170	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30x1,30m) (Vias Urbanas)	Ud	3.064,32	
41171	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50x1,50m), em Vias Urbanas	Ud	3.673,90	
43046	Poço de Visita para BSTC diâm. 0,40m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.158,21	
43047	Poço de visita para BSTC diâm. 0,60m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.515,98	
43048	Poço de visita para BSTC diâm. 0,80m em blocos de concreto, em Vias Urbanas	Ud	1.863,82	
43050	Poço de visita (tubo D->0,40m) H->1,50m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.107,68	*
43051	Poço de visita (tubo D->0,60m) H->1,70m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.450,08	*

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
43052	Poço de visita (tubo D->0,80m) H->1,90m c/ tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	3.792,46	*
43053	Poço de visita (tubo D->1,00m) H->2,10m com tampão F.F.A.P., inclusive escavação e transporte do tampão, em Vias Urbanas	Ud	4.134,86	*
43054	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, raspagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral, em Vias Urbanas	M2	7,27	
43055	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente, em Vias Urbanas	M2	5,62	
43056	Reaterro com areia, tudo incluído, em Vias Urbanas	M3	54,39	*
43058	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.), em Vias Urbanas	M3	64,73	
43057	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) em Vias Urbanas	M3	44,98	
43059	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual), em Vias Urbanas	M3	28,99	
43060	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P., em Vias Urbanas	Ud	551,85	*
41183	Rede de dutos - Vias Urbanas	M	61,83	
43061	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3, em Vias Urbanas	M	64,90	
43062	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN -> 200mm, em Vias Urbanas	M	208,22	
43063	Religação de Rede de água em PVC DN 100mm, em Vias Urbanas	M	112,92	
43064	Religação de rede de água em PVC DN 20mm, em Vias Urbanas	M	32,76	
43065	Religação de rede de água em PVC DN 25mm, em Vias Urbanas	M	38,34	
43066	Religação de rede de água em PVC DN 32mm, em Vias Urbanas	M	26,56	
43067	Religação de rede de água em PVC DN 75mm, em Vias Urbanas	M	79,38	
43068	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto, em Vias Urbanas	M	54,08	
43069	Remoção de bueiros existentes, em Vias Urbanas	M	110,30	*
40748	Revestimento de canal c/ gabião manta, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e->2,8mm,h->0,23m, inclus.aquis./assentam. de pedra mão, exclus. transp.Vias Urbanas	M2	121,41	
43070	Revestimento de canal c/ gabião manta, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e->2,8mm,h->0,23m, inclus.aquisição/ assent. pedra mão, exclus. transp., Vias Urbanas	M2	121,41	
43071	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais, em Vias Urbanas	M3	297,95	*
43072	Rip-rap de areia inclusive escavação, transporte e fornecimento de materiais, em Vias Urbanas	M3	277,08	*
43073	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15), em Vias Urbanas	M3	84,29	
43078	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	71,33	
43079	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085m³/m) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	74,34	
41180	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - Vias Urbanas	M	60,83	
43080	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - Vias Urbanas em Vias Urbanas	M	63,31	
43081	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	85,53	
43083	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	68,10	
43084	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	51,00	
43085	Sarjeta de concreto(SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação, em Vias Urbanas	M	158,54	
43086	Tampa de concreto em grelha, fornecimento, assentamento e transporte, em Vias Urbanas	Ud	119,48	*
43087	Tampão F.F.A.P. com 100kg, fornecimento, assentamento e transporte em Vias Urbanas	Ud	332,34	*
43088	Tapume com tela em PVC, na cor laranja para proteção de segurança em Vias Urbanas	M	32,41	
43089	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura, em Vias Urbanas	M2	33,33	
43090	Tela de aço soldada Telcon Q-138 ou similar, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M2	26,00	
43091	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01) em Vias Urbanas	Ud	298,51	
43092	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	15,97	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Novembro/2011

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
43093	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga em Vias Urbanas	t dam	21,62	
43094	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01, inclusive transporte do tubo de concreto em Vias Urbanas	M	253,05	*
43095	Trincheira drenante cega (0,50x1,70)m, inclusive transporte da brita em Vias Urbanas	M	361,28	*
43096	Trincheira drenante em madeira em Vias Urbanas	M	526,51	
43098	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 50mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	13,77	
43097	Tubo de PVC NBR 5648 diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	24,15	
43099	Tubo de PVC PBA diâmetro 300mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	159,74	
43100	Tubo de PVC rígido série R diâmetro 100mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	18,49	
43101	Tubo irrifort agropecuário diâmetro 32, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	5,60	
43102	Tubo para irrigação linha fixa PN40 50mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	6,89	
43103	Tubo PVC PBA diâmetro 150mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	39,40	
42614	Tubos de ferro fundido diâmetro 0,90m, assentamentos em Vias Urbanas	M	187,04	
43104	Tubos para irrigação Linha fixa PN40, diâmetro 75mm, fornecimento e assentamento em Vias Urbanas	M	10,07	
43105	Valeta de pedra argamassada VPAR em Vias Urbanas	M3	273,11	
43106	Valeta de pedra jogada VPJ, inclusive transporte da pedra em Vias Urbanas	M3	128,66	*
43111	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza em Vias Urbanas	M	2,52	

Grupo de Serviço: 101 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFIC

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40073	Deslocamento de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km	Ud	996,85	
40072	Deslocamento de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados de 51 a 150 km	Ud	686,71	
40071	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de área urbana de 2001 a 4000 m ²	M2	0,59	
41054	Levantamento Topográfico Cadastral da pista/faixa de domínio da rodovia para projeto de reabilitação	KM	298,10	
42143	Levantamento Topográfico Cadastral para área de interseções (pequenas áreas)	M2	0,31	
41430	Levantamento Topográfico Cadastral por km, faixa de 30 a 60 metros	KM	1.719,11	
41558	Levantamento Topográfico para instrução de processo	Ud	2.493,36	
40015	Levantamento Topográfico para Projeto de Ponte	Ud	1.543,73	
40053	Levantamento Topográfico para Projeto Simplificado de Restauração	KM	587,68	
40004	Locação - Preço Médio	KM	1.546,65	
40003	Locação - Terreno Escarpado	KM	3.994,87	
40002	Locação - Terreno Montanhoso	KM	2.496,83	
40001	Locação - Terreno Ondulado	KM	1.051,23	
40000	Locação - Terreno Plano	KM	624,11	
40009	Nivelamento - Preço Médio	KM	401,82	
40008	Nivelamento - Terreno Escarpado, Incluindo Contra Nivelamento	KM	886,86	
40007	Nivelamento - Terreno Montanhoso, Incluindo Contra Nivelamento	KM	554,26	
40006	Nivelamento - Terreno Ondulado, Incluindo Contra Nivelamento	KM	332,58	
40005	Nivelamento - Terreno Plano, Incluindo Contra Nivelamento	KM	207,79	
40063	Poligonal de Apoio com implantação de marco de concreto para amarração	KM	296,43	
41010	Relocação - Preço Médio	KM	430,82	
41009	Relocação - Terreno Escarpado	KM	903,48	
41008	Relocação - Terreno Montanhoso	KM	627,83	
41007	Relocação - Terreno Ondulado	KM	330,97	
41006	Relocação - Terreno Plano	KM	241,93	
40014	Seção Transversal - Preço Médio	KM	937,85	
40013	Seção Transversal - Terreno Escarpado	KM	2.173,66	
40012	Seção Transversal - Terreno Montanhoso	KM	1.382,30	
40011	Seção Transversal - Terreno Ondulado	KM	800,37	
40010	Seção Transversal - Terreno Plano	KM	271,71	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
--------	---------	---------	----------------	------------

Grupo de Serviço: 102 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVI

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40036	Cadastro de Desapropriação - Rural	Ud	494,18	
40035	Cadastro de Desapropriação - Urbano	Ud	367,29	
40037	Desenhos, Cálculos Topográficos e Serviços de Escritório	ha	527,87	
41431	Projeto de Desapropriação	ha	654,84	
41079	Projeto de Desapropriação para Projeto de Reabilitação	Ud	482,39	
41063	Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes para Projeto de Reabilitação	KM	1.720,92	
40067	Projeto de Interseção em Nível	Ud	4.934,66	
40068	Projeto de Interseção em Dois Níveis	Ud	8.397,48	
41078	Projeto de Interseção para Projeto de Reabilitação	Ud	32.737,20	
42231	Projeto de Interseção tipo "gota" padrão com topografia, geotecnia, sinalização (tudo incluído)	Ud	12.141,80	
42233	Projeto de Interseção tipo "gota" padrão para projeto em desenvolvimento com complementação da topografia (tudo incluído)	Ud	2.714,24	
42232	Projeto de interseção tipo "gota" padrão para projeto em desenvolvimento, sem complementação da topografia (tudo incluído)	Ud	1.845,58	
40070	Projeto de Obras Complementares	KM	834,42	
42218	Projeto de Obras Complementares (pista dupla)	KM	995,58	
40026	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Preço Médio	KM	5.561,68	
40025	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Escarpado	KM	6.971,67	
40024	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Montanhoso	KM	5.975,59	
40023	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Ondulado	KM	5.455,95	
40022	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Plano	KM	4.826,26	
42215	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Plano (pista dupla)	KM	9.696,29	
42234	Projeto de Obras de Artes Especiais (passarelas) em concreto armado e/ou protendido ou estrutura de aço	M2	36,74	
42183	Projeto de Obras de Artes Especiais (pontes e viadutos) em concreto armado e/ou protendido, estrutura de aço ou estrutura mista (aço/concreto)	M2	92,12	
40021	Projeto de Pavimentação	KM	6.840,49	
42214	Projeto de Pavimentação (pista dupla)	KM	10.146,66	
41193	Projeto de Reforço para Obras de Arte Especiais	Ud	16.562,98	
40069	Projeto de Sinalização	KM	887,98	
42217	Projeto de Sinalização (pista dupla)	KM	1.776,00	
41077	Projeto de Sinalização para Projeto de reabilitação de Rodovia	KM	1.395,49	
40020	Projeto de Terraplenagem - Preço Médio	KM	6.325,11	
40019	Projeto de Terraplenagem - Terreno Escarpado	KM	7.928,30	
40018	Projeto de Terraplenagem - Terreno Montanhoso	KM	6.795,81	
40017	Projeto de Terraplenagem - Terreno Ondulado	KM	6.204,82	
40016	Projeto de Terraplenagem - Terreno Plano	KM	5.489,01	
42216	Projeto de Terraplenagem - Terreno Plano (pista dupla)	KM	8.334,42	
41066	Projeto de Terraplenagem para Projeto de Reabilitação c/ nota de serviço e seções transversais	KM	1.761,92	
41516	Projeto Estrutural de cortina atirantada com altura entre 6 e 10 metros	Ud	23.521,91	
41515	Projeto Estrutural de cortina atirantada com até 6 metros de altura	Ud	15.975,19	
41518	Projeto Estrutural de muro de arrimo com altura entre 3 e 6 metros	Ud	8.814,77	
41517	Projeto Estrutural de muro de arrimo em concreto armado com até 3 metros de altura	Ud	4.657,10	
40031	Projeto Final de Engenharia - Preço Médio para Rodovias	KM	21.882,93	
40032	Projeto Final de Engenharia - Relatório Final e Serviços Gerais	KM	269,21	
40030	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Escarpado	KM	29.065,09	
40029	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Montanhoso	KM	24.314,53	
40028	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Ondulado	KM	20.954,68	
40027	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Plano	KM	18.528,61	
40066	Projeto Geométrico	KM	1.078,92	
42219	Projeto Geométrico (pista dupla)	KM	1.284,41	
40047	Projeto Geométrico de Travessia de Curso D'Água	Ud	1.445,32	
41080	Projeto Geométrico e de Reabilitação de Pavimento inclusive notas de serviço	KM	2.637,81	
40060	Projeto Simplificado de Restauração - Resumo	KM	8.445,78	
41014	Revisão de Projeto de Obras Complementares	KM	280,21	
41012	Revisão de Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Montanhoso	KM	1.711,94	
41447	Revisão de Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Ondulado	KM	1.567,98	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 102 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - PROJETOS DE OBRAS RODOVI

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41005	Revisão de Projeto de Obras de Arte Especiais até 40m para adequação a 45 toneladas	Ud	7.169,17	
41011	Revisão de Projeto de Pavimentação	KM	2.087,11	
41013	Revisão de Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais de 60 a 100m para adequação a 45 toneladas	Ud	12.323,47	
40033	Revisão de Projeto Final de Engenharia - Rodovia em Terreno Montanhoso	KM	22.097,81	

Grupo de Serviço: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAGENS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
40048	Ante-Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais e Plano de Sondagens	Ud	7.354,86	
41065	Avaliação de características geométricas (QI)	KM	54,64	
40056	Cadastro de Drenagem/Sinalização para Projeto Simplificado de Restauração	KM	627,02	
40054	Contagem de tráfego para Projeto Simplificado de Restauração	KM	650,75	
41052	Contagem Volumétrica de e Classificatória de Tráfego - 2 sentidos (24h)	Ud	908,59	
40062	Contagem Volumétrica e Classificatória de Tráfego	DIA	1.451,95	
41053	Contagem Volumétrica e Classificatória de Tráfego - 6 sentidos (24h)	Ud	1.906,51	
41081	Contagem Volumétrica e Classificatória de tráfego 2 sentidos (24 horas)	Ud	1.018,02	
41082	Contagem Volumétrica e classificatória de tráfego 6 sentidos (24h)	Ud	2.015,94	
40059	Detalhamento/Coordenação - Projeto Simplificado de Restauração	KM	5.006,67	
41588	Ensaio IRI com perfilometro a laser	KM	39,15	
40058	Ensaio Laboratoriais para Projeto Simplificado de Restauração	KM	524,89	
41064	Estudos de Segurança Rodoviária para Projeto de Reabilitação	KM	506,08	
40042	Estudos de Traçado para Travessia de Obras de Arte Especiais	Ud	4.749,31	
41062	Estudos deflectométricos, inventário e levantamento de flechas de trilha de roda	KM	458,55	
41083	Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Reabilitação	KM	3.824,23	
40040	Estudos Hidrológicos de Travessia de Curso D'Agua	Ud	2.852,45	
40039	Estudos, Relatórios e Vistorias em Obras de Arte Especiais	Ud	3.197,44	
40041	Estudos Topográficos de Travessia de Cursos D'Agua (200m p/ Cada Lado)	Ud	9.615,84	
40057	Inventário/Viga para Projeto Simplificado de Restauração	KM	750,62	
41589	Mobilização e desmobilização de perfilometro laser	KM	4,95	
41111	Perfuração manual de solo a trado, diâmetro 20cm	M	18,17	
41019	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	642,50	
40061	Pesquisa de Origem/Destino (1200 entrevistas/16h diurnas)	DIA	2.691,67	
41051	Relatório de Estudos de Tráfego para Projeto de Reabilitação	KM	1.270,97	
40046	Sondagem à Percussão sem Retirada de Amostra	M	85,83	
40044	Sondagem Rotativa	M	572,07	
40045	Sondagem Simples de Reconhecimento SPT Convencional	M	151,06	
40055	Sondagens geotécnicas para Projeto Simplificado de Restauração	KM	298,13	
41020	Vistoria Cadastral de Obras de Arte Especiais e Bueiros Celulares	Ud	685,04	

Grupo de Serviço: 104 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS E PROJETOS AMBIE

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
42235	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo acima de 15 km	KM	922,88	
42254	Diagnóstico Arqueológico Prospectivo até 15 km	Ud	12.910,98	
41067	Estudos e Projetos Ambientais	KM	1.590,09	
40075	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/ RIMA)	KM	3.750,86	
40074	Estudos, Relatórios e Projetos Ambientais	KM	2.250,35	
42255	Relatório Ambiental para preenchimento do Formulário de Caracterização do Empreendimento (FCE)	KM	1.511,01	
42173	Reunião de Audiência Pública	Ud	11.836,89	
41559	Reunião de Consulta Pública	Ud	8.084,86	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41578	Aluguel de container p/ escritório c/ ar condicionado e banheiro, isolam.térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ comput. e telef.	Mes	1.068,33	
42511	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento term/acust., 2 luminárias, janela de vidro, tomadas computador e telefone	Mes	1.001,91	
41579	Aluguel de container para almoxarifado	Mes	491,00	
41494	Aluguel de container tipo cozinha com isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	742,50	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.

88 - Tabela Referencial Novembro 2011

Data Base: Novembro/2011

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
41678	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	820,70	
41455	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	1.799,99	
41456	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	2.740,50	
41580	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	945,00	
41454	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	630,00	
41498	Barracão com sanitário, em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura em telha de fibroc. 6mm, incl. ponto de luz e cx. inspeção	M2	521,82	
41531	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	393,30	
41557	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	143,20	
41506	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	30,86	
41504	Depósito em alvenaria de blocos 14x19x39cm, cobertura em fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	521,84	
41505	Estrutura de madeira lei para telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. com cupinicida, excl. telhas	M2	49,90	
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	M2	213,12	
41546	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	177,32	
41545	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	139,14	
41547	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	138,48	
41497	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	1.997,24	
41495	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	807,25	
41496	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	1.345,42	
41544	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	288,50	
41500	Placa de obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	190,41	
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	M	25,44	
41499	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	208,34	
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	M	308,24	
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. (1,21m ² /func/turno)	M2	328,26	
41527	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	998,67	
41529	Sanitário e vestiário de 40/60 func., c/ 33,90m ² , paredes chapa compens. 12mm e pont. 8x8cm, piso ciment., cobert. telha fibroc., incl. luz e cx. insp	Ud	17.702,30	
41555	Sistema separador de água e óleo	Ud	4.746,46	
41502	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispondo de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. pintura	M	196,66	

* O valor correspondente ao transporte será calculado por ocasião do orçamento, quando serão informadas as distâncias.