

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
11.01.001	Demolição de edificações	M2	25,63	
11.01.002	Roçada, capina e limpeza (manual)	M2	0,63	
11.01.003	Roçada mecânica	M2	0,10	
11.01.004	Limpeza, desmatamento e destocamento de árvores c/ diâmetro até 15cm	M2	0,35	
11.01.005	Limpeza, desmatamento e destocamento de jazida c/ remoção 15cm solo orgânico	M2	1,56	
11.01.006	Limpeza e desmatamento em área alagada (pântano) c/ ferr. man., incl. moto serra	M2	5,29	
11.01.007	Limpeza de acostamento	M2	0,49	
11.01.008	Destocamento de árvores com diâmetro de 15 a 30cm	Ud	9,28	
11.01.009	Destocamento de árvores com diâmetro > 30cm	Ud	18,58	
11.01.012	Transporte horizontal com trator de lâmina de material de 1ª cat. DMTaté 50m	M3	4,02	
11.01.013	Espalhamento de material de 1ª categoria com motoniveladora	M3	1,24	
11.01.014	Recomposição vegetal de jazidas, empréstimos e bota-fora	M2	10,43	*
11.01.015	Espalhamento de material de 1ª categoria	M3	3,46	
11.01.016	Escalonamento de taludes	M3	4,15	
11.01.017	Remoção de solos moles, incluindo carregamento mecânico	M3	16,80	
11.01.018	Decapagem de pedreira, 1ª categoria	M3	4,09	
11.01.020	Carga, transporte e espalhamento de material decapado para ser usado como manutenção do Caminho de Serviço(DMT->0,500KM)	M3	4,05	
11.01.021	Execução de forro de regularização sobre plataforma de enrocamento para tráfego de caminhões	M3	62,00	
11.01.022	Escavação, carga e transporte de material, até 400m e espalhamento de areia em praia	M3	25,19	
11.02.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. até 200m c/ moto-escavo-transportador	M3	8,11	
11.02.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 200 a 400m c/ moto-escavo-transportador	M3	9,04	
11.02.003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 400 a 600m c/ moto-escavo-transportador	M3	10,09	
11.02.004	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 600 a 800m c/ moto-escavo-transportador	M3	11,32	
11.02.005	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 800 a 1000m c/moto-escavo-transportador	M3	12,00	
11.02.006	Escavação, carga e transporte de material de 1ª cat. 1000 a 1200m c/ moto-escavo-transportador	M3	13,35	
11.02.007	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1200 a 1400m	M3	13,37	
11.02.008	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1400 a 1600m	M3	14,08	
11.02.009	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1600 a 1800m	M3	14,48	
11.02.010	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 1800 a 2000m	M3	14,86	
11.02.011	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 2000 a 2500m	M3	15,12	
11.02.012	Escavação, carga e transporte de material de 1º cat. 2500 a 3000m	M3	15,66	
11.02.013	Aquisição, escavação e carga de argila (barreiras comerciais urbanas)	M3	5,34	
11.03.001	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. até 200m c/moto-escavo-transportador	M3	12,50	
11.03.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 200 a 400m c/moto-escavo-transportador	M3	13,12	
11.03.003	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 400 a 600m c/moto-escavo-transportador	M3	14,22	
11.03.004	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 600 a 800m c/moto-escavo-transportador	M3	15,95	
11.03.005	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 800 a 1000m c/moto-escavo-transportador	M3	16,94	
11.03.006	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1000 a 1200m c/moto-escavo-transportador	M3	18,49	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
11.03.007	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1200 a 1400m	M3	18,45	
11.03.008	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1400 a 1600m	M3	18,60	
11.03.009	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1600 a 1800m	M3	18,83	
11.03.010	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 1800 a 2000m	M3	19,53	
11.03.011	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2000 a 2500m	M3	19,81	
11.03.012	Escavação, carga e transporte de material de 2ª cat. 2500 a 3000m	M3	20,39	
11.04.001	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. até 100m	M3	44,33	
11.04.002	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 100 a 200m	M3	45,03	
11.04.003	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 200 a 400m	M3	45,75	
11.04.004	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 400 a 600m	M3	48,30	
11.04.005	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 600 a 800m	M3	49,35	
11.04.006	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 800 a 1000m	M3	50,42	
11.04.007	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1000 a 1200m	M3	52,27	
11.04.008	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1200 a 1400m	M3	53,67	
11.04.009	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1400 a 1600m	M3	55,09	
11.04.010	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1600 a 1800m	M3	56,24	
11.04.011	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 1800 a 2000m	M3	57,99	
11.04.012	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2000 a 2500m	M3	59,76	
11.04.013	Escavação, carga e transporte de material de 3ª cat. 2500 a 3000m	M3	59,76	
11.04.014	Escavação, carga e transporte de material de 3ª categoria(fogo controlado)	M3	84,84	
11.04.015	Escavação a fogo em material de 3ª categoria, rocha viva, a céu aberto, perfuração a ar comprimido	M3	44,52	
11.04.016	Demolição de rocha a frio, até altura de 3,0m de profundidade, com argamassa expansiva, inclusive remoção	M3	555,05	
11.04.017	Demolição de rocha a frio até 3 metros, com remoção (D6) com utilização de argamassa expansiva	M3	528,21	
11.05.001	Desmonte de rocha	M3	29,57	
11.05.002	Fragmentação de rocha (fogacheamento)	M3	55,95	
11.05.003	Pré-fissuramento de taludes de rocha	M2	20,03	
11.05.004	Demolição de rocha a frio em cavas e valas acima de 3 metros de profundidade com argamassa expansiva inclusive remoção	M3	701,32	
11.06.001	Escavação e carga de material de barreira (remoção)	M3	6,03	
11.06.002	Escavação e carga de material de 1ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	5,87	
11.06.003	Escavação e carga de material de 2ª categoria, com trator de esteira e pá carregadeira	M3	8,72	
11.06.004	Escavação e carga de material de 3ª categoria (H bancada >1,0m)	M3	29,16	
11.07.001	Carga de material de 1ª categoria	M3	2,26	
11.07.002	Carga de material de 2ª categoria (solo, areia, brita, excl. rocha escavada)	M3	2,92	
11.07.003	Carga de material de 3ª categoria (rocha)	M3	4,38	
11.07.004	Carga de escória de aciaria de vagão ferroviário supervisionado	M3	4,38	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 1 - TERRAPLENAGEM

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
11.08.001	Compactação de aterros 95% PN	M3	2,79	
11.08.002	Compactação de aterros 100% PN	M3	3,41	
11.08.003	Compactação de aterros em rocha	M3	4,72	
11.09.001	Escavação e carga de material de 1ª categoria com escavadeira	M3	1,84	
11.09.002	Escavação e carga de material de 2ª categoria com escavadeira	M3	2,72	
11.10.001	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria até 200m, c/ escavadeira	M3	7,26	
11.10.002	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 200 a 400m c/ escavadeira	M3	8,00	
11.10.003	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 400 a 600m c/ escavadeira	M3	8,41	
11.10.004	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 600 a 800m c/ escavadeira	M3	8,92	
11.10.005	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 800 a 1000m, c/ escavadeira	M3	9,92	
11.10.006	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1000 a 1200m, c/ escavadeira	M3	10,13	
11.10.007	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1200 a 1400m, c/ escavadeira	M3	10,34	
11.10.008	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1400 a 1600m, c/ escavadeira	M3	10,74	
11.10.009	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1600 a 1800m, c/ escavadeira	M3	11,12	
11.10.010	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 1800 a 2000m, c/ escavadeira	M3	11,38	
11.10.011	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2000 a 2500m, c/ escavadeira	M3	12,12	
11.10.012	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria, 2500 a 3000m, c/ escavadeira	M3	13,50	
11.11.001	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, até 200m, c/ escavadeira	M3	10,23	
11.11.002	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 200 a 400m, c/ escavadeira	M3	10,35	
11.11.003	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 400 a 600m, c/ escavadeira	M3	10,59	
11.11.004	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 600 a 800m, c/ escavadeira	M3	11,08	
11.11.005	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 800 a 1000m, c/ escavadeira	M3	11,75	
11.11.006	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1000 a 1200m, c/ escavadeira	M3	12,12	
11.11.007	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1200 a 1400m, c/ escavadeira	M3	12,85	
11.11.008	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1400 a 1600m, c/ escavadeira	M3	13,16	
11.11.009	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1600 a 1800m, c/ escavadeira	M3	13,63	
11.11.010	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 1800 a 2000m, c/ escavadeira	M3	14,12	
11.11.011	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2000 a 2500m, c/ escavadeira	M3	14,86	
11.11.012	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria, 2500 a 3000m, c/ escavadeira	M3	15,76	
11.12.001	Aquisição de solo de jazida	M3	1,83	
11.12.002	Bonificação de 15% sobre aquisição de materiais	%	0,00	

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.01.001	Revestimento em estradas vicinais (saibro)	M2	0,12	
13.01.002	Revestimento primário, espalhamento e compactação (espessura até 0,15m)	M2	0,56	
13.01.003	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,15m	M2	2,51	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.01.004	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.N.) H->0,20m	M2	3,36	
13.01.005	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H->0,15m	M2	2,79	
13.01.006	Regularização e compactação do sub-leito (100% P.I.) H->0,20m	M2	3,72	
13.01.008	Reforço do sub leito 100% P.I.	M3	12,58	
13.01.009	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.I.	M3	14,05	
13.01.010	Estabilização granulométrica de solo s/ mistura 100% P.M.	M3	15,13	
13.01.011	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100 % P.I.	M3	15,41	
13.01.012	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura na pista 100% P.M.	M3	15,83	
13.01.013	Estabilização granulométrica de solos c/ mistura de areia na pista 100% P.M. (80%, 20%) exclusive transporte	M3	33,29	
13.01.014	Recuperação de base de acostamento exclusive transporte do material (solo)	M2	4,42	
13.01.015	Escarificação de base H -> 0,10m e capa asfáltica	M2	0,62	
13.01.017	Escarificação e compactação de base (100% P.I.) H->0,20m	M2	4,63	
13.01.018	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) sem adição de materiais	M3	33,53	
13.01.019	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 3% de cimento	M3	67,29	*
13.01.020	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 20% de brita, inclusive transporte da brita.	M3	57,33	*
13.01.021	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, inclusive transporte da brita.	M3	69,68	*
13.01.023	Reciclagem de Pavimento (Base existente+TSD) com adição de Ligante Betuminoso	M3	129,03	*
13.01.024	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, incl. transporte da brita	M3	63,51	*
13.01.025	Reciclagem de pavimento com adição de 2% de cimento	M3	56,14	*
13.01.026	Reciclagem de pavimento (Base existente + T.S.D.) c/ adição de 30% de brita, excl. transp.brita	M3	63,51	
13.01.027	Reciclagem de pavimento(Base existente + T.S.D.) com adição de 40% de brita, exclusive transporte da brita	M3	69,68	
13.01.028	Reciclagem de pavimento (Base existente + CBUQ) sem adição de materiais	M3	30,73	
13.01.029	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais	M2	6,11	
13.01.030	Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita 0 e 2% de cimento inclusive transportes comerciais	M3	73,12	*
13.01.031	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp. até 15cm, exclusive transporte de materiais, em vias urbanas	M2	7,42	
13.01.032	Reciclagem de pavimento (base) c/ adição de 20% de brita1, 10% de brita0 e 2% de cimento	M3	71,69	*
13.01.068	Fresagem de pavimento asfáltico a frio, esp->5cm, exclusive transporte de materiais	M2	5,29	
13.01.069	Reciclagem de pavimento (base existente + T.S.D.) c/ adição de 3% de cimento e 15% de brita, inclusive transporte do cimento e brita	M3	66,98	*
13.02.001	Sub-base solo brita, 20% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	29,83	*
13.02.002	Base solo brita, 20% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	29,83	*
13.02.003	Sub-base solo brita, 30% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	34,39	*
13.02.004	Base solo brita, 30% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	34,39	*
13.02.005	Sub-base solo brita, 50% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	48,37	*
13.02.006	Base solo brita, 50% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	48,37	*
13.02.007	Sub-base solo brita, 70% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	60,77	*
13.02.008	Base solo brita, 70% em peso, inclusive transporte da brita.	M3	60,77	*
13.02.009	Base solo brita, 80% em peso, exclusive transporte da brita	M3	68,28	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.02.010	Base estabilizada gran. com mistura de escória de aciaria 80% e argila exceto fornecimento da argila e transporte da argila e escória.	M3	25,24	
13.02.011	Sub-base de brita graduada, inclusive transporte da brita.	M3	72,40	*
13.02.012	Base de brita graduada, inclusive transporte da brita.	M3	72,40	*
13.02.013	Base de escória/argila na proporção 80:20, inclusive aquisição, carga e transporte da argila (barreiras comerciais urbanas) e da escória	M3	26,79	*
13.02.017	Sub-base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive transporte do pó de pedra e da brita.	M3	63,34	*
13.02.018	Base c/ mistura de argila 30%, pó de pedra 30% e brita 40%, inclusive transporte do pó de pedra e da brita.	M3	63,34	*
13.02.019	Sub-base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia.	M3	32,96	*
13.02.020	Base c/ mistura de solo 80% e areia 20%, inclusive transporte da areia.	M3	32,96	*
13.02.021	Sub-base c/ mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive transporte da escória, exceto fornecimento da argila	M3	21,77	*
13.02.022	Base c/ mistura de argila 70% e escória de aciaria 30%, inclusive transporte da escória, exclusive argila	M3	21,77	*
13.02.024	Base c/ mistura de argila, areia e escória de aciaria, 50%,20%,30%, inclusive transporte da areia e escória, exclusive argila	M3	40,75	*
13.02.026	Base c/ mistura de argila, areia e escória de aciaria, 30%,30%,40%, inclusive transporte da areia e escória, exclusive argila.	M3	50,28	*
13.02.027	Sub-base de escória de aciaria, inclusive transporte da escória.	M3	21,23	*
13.02.028	Base de escória de aciaria, inclusive transporte da escória.	M3	21,23	*
13.02.029	Recuperação de base de acostamentos, inclusive transporte da brita.	M2	7,46	*
13.02.030	Reestabilização da base com adição de 50% de brita, inclusive transporte da brita.	M3	40,20	*
13.02.034	Base de solo brita, 50% em peso, exclusive transporte da brita	M3	48,37	
13.02.035	Base de solo brita 70% em peso, exclusive transporte da brita	M3	60,77	
13.02.036	Reestabilização da base com adição de 50% de brita, exclusive transporte da brita	M3	46,22	
13.02.037	Base de brita graduada, exclusive transporte da brita	M3	72,40	
13.02.040	Base de solo brita 40% em peso, exclusive transporte	M3	42,20	
13.02.043	Sub-base de solo brita, 50% em peso, exclusive transporte da brita	M3	44,30	
13.02.044	Base de solo brita 80% em peso, exclusive transporte da brita	M3	59,94	
13.02.045	Fornecimento de pó de pedra	M3	32,62	
13.02.046	Base de solo brita 80% em peso inclusive transporte da brita	M3	58,73	*
13.02.047	Sub-base com solo/escória na proporção 70:30 exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	19,37	
13.02.048	Base de escória/solo na proporção 75:25 exceto fornecimento do solo e transporte do solo e escória	M3	22,50	
13.02.049	Base de solo brita, 80% em peso, exclusive transporte da brita	M3	58,73	
13.02.051	Base com mistura de Saibro, Argila e Brita, 45%, 15% e 40%, exclusive transporte	M3	32,42	
13.02.052	Base de solo brita 20% em peso, exclusive transporte da brita e do solo (100% P.IM)	M3	34,20	
13.03.001	Imprimação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,58	
13.03.002	Imprimação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	3,37	*
13.03.003	Pintura de ligação exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	0,48	
13.03.004	Pintura de ligação inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	1,35	*
13.03.005	T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	M2	2,21	*

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.03.006	T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	M2	3,73	*
13.03.007	T.S.B.S. exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,21	*
13.03.008	T.S.B.S. inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	3,55	*
13.03.009	T.S.B.S. c/ capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	3,07	*
13.03.010	T.S.B.S. c/ capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	4,73	*
13.03.011	T.S.B.D. exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	M2	4,69	*
13.03.012	T.S.B.D. inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	M2	9,28	*
13.03.013	T.S.B.D. s/ capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	4,69	*
13.03.014	T.S.B.D. s/ capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	8,82	*
13.03.015	T.S.B.D. c/ capa selante exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	5,22	*
13.03.016	T.S.B.D. c/ capa selante inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	9,70	*
13.03.019	Capa selante (emulsão e areia) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,33	*
13.03.020	Capa selante (emulsão e areia) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,91	*
13.03.021	PMF (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	32,08	*
13.03.022	PMF (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	t	148,18	*
13.03.025	Usinagem de concreto betuminoso usinado a quente (CBUQ)	t	32,54	*
13.03.026	CBUQ (camada pronta - binder) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	76,07	*
13.03.027	CBUQ (camada pronta - binder) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	175,09	*
13.03.028	CBUQ (camada pronta - capa) exclusive fornecimento e transportes do CAP e massa	t	79,92	*
13.03.029	CBUQ (camada pronta - capa) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP, exclusive transporte da massa	t	187,17	*
13.03.030	CBUQ (massa asfáltica) exclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	60,77	*
13.03.031	CBUQ (massa asfáltica) inclusive fornecimento e transporte comercial do CAP	t	168,03	*
13.03.035	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	0,97	*
13.03.036	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,84	*
13.03.037	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,08	*
13.03.038	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	2,47	*
13.03.039	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,14	*
13.03.040	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	3,17	*
13.03.041	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	1,39	*
13.03.042	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	4,17	*
13.03.043	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	28,12	*
13.03.044	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte comercial da emulsão	M2	39,56	*
13.03.045	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	31,13	*

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.03.046	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte comercial dos materiais betuminosos	M2	42,52	*
13.03.047	Obturação de buracos c/ PMF exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	100,10	*
13.03.048	Obturação de buracos c/ PMF inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	231,67	*
13.03.049	Obturação de buracos c/ CBUQ exclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	128,79	*
13.03.050	Obturação de buracos c/ CBUQ inclusive fornecimento e transporte dos materiais betuminosos	t	251,51	*
13.03.051	Remoção de capa asfáltica em TSS, TSD, ou TST exclusive transporte	M2	0,66	
13.03.052	Demolição e remoção de pavimento asfáltico	M2	1,97	
13.03.053	Fresagem de pavimento asfáltico a frio esp.->5cm inclusive transporte do material	M2	8,34	
13.03.054	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	3,60	*
13.03.055	Micro revestimento asfáltico à frio inclusive fornecimento e transporte comercial do material betuminoso	M2	7,54	*
13.03.056	T.S.B.D. c/ capa selante excl. forn. e transp. da Emulsão modificada por polímeros	M2	5,42	*
13.03.057	T.S.B.D. c/ capa selante, executado c/ Multidistribuidor inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	6,77	*
13.03.058	PMF camada pronta exclusive forn. e transp. comercial da emulsão	t	54,58	*
13.03.059	T.S.B.D.c/ capa selante, executado c/ Multidistribuidor excl. forn. e transp. com. da emulsão	M2	5,11	*
13.03.060	T.S.B.D.s/ capa selante, executado com Multidistribuidor excl. forn.e transp. com. da emulsão	M2	4,60	*
13.03.061	T.S.B.D. s/ capa selante executado c/ Multidistribuidor excl. forn. da emulsão e transp. comerciais da emulsão e da brita	M2	4,61	
13.03.062	T.S.B.D. c/ capa selante executado c/ Multidistribuidor excl. forn. e transportes comerciais da emulsão e da brita	M2	4,73	
13.03.063	CBUQ(massa fina faixa"D") exclusive fornecimento do CAP e transp.de todos os materiais	t	87,34	
13.03.064	CBUQ(camada pronta-faixa"C") exclusive forn.do CAP e transp.de todos os materiais	t	80,28	
13.03.065	CBUQ(massa asfáltica-faixa"C")exclusive forn.CAP e transp.de todos os materiais	t	61,14	
13.03.066	Obturação de buracos c/ CBUQ-faixa "C", exclusive forn.do CAP e transporte de todos os materiais	M2	30,83	
13.03.067	Micro revestimento asfáltico à frio exclusive fornecimento emulsão e transp. de todos os materiais	M2	4,25	
13.03.078	CBUQ(camada pronta Faixa "B" para revestimento) exclusive fornecimento do CAP e transp. de todos os materiais	T	73,93	
13.04.002	Pavimentação c/ blocos de concreto H->06cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos	M2	53,44	*
13.04.003	Pavimentação c/ blocos de concreto H->08cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos	M2	61,24	*
13.04.004	Pavimentação c/ blocos de concreto H->10cm, colchão areia 5cm, inclusive transporte dos blocos	M2	74,41	*
13.04.005	Pavimentação c/ paralelepípedo, colchão areia 5cm, exclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo	M2	24,42	*
13.04.006	Pavimentação c/ paralelepípedo, colchão areia 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo	M2	51,75	*
13.04.007	Pavimentação c/ paralelepípedo, colchão pó de pedra 5cm, inclusive fornecimento e transporte do paralelepípedo	M2	50,47	*
13.04.008	Pavimentação c/ pedra portuguesa, inclusive transporte da pedra portuguesa	M2	84,76	*
13.04.009	Remoção e reassentamento de blocos de concreto, inclusive perdas	M2	40,17	*
13.04.010	Remoção de pavimentação poliédrica	M2	10,74	
13.04.011	Remoção e reassentamento de paralelepípedos, inclusive perdas	M2	37,90	*
13.04.012	Remoção de meio fio	M	13,97	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 2 - PAVIMENTAÇÃO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.04.013	Assentamento de meio fio, inclusive caiação	M	18,31	
13.04.014	Remoção e reassentamento de meio fio, inclusive caiação	M	32,29	
13.04.015	Pavimentação com blocos de concreto h->10cm, colchão de areia 5cm, exclusive transportes	M2	74,41	
13.04.016	Pavimentação c/ blocos de concreto H-> 6cm, colchão areia 5cm, exclusive transp. dos materiais	M2	53,44	
13.04.017	Pavimentação de bloco H->8cm,colchão areia 5cm,exclusive transp. dos blocos e areia	M2	61,24	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
09.01.001	Reunião de Consulta Pública	Ud	7.024,81	
12.01.001	Escavação manual furos, valetas mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m (dim. reduz.)	M3	47,42	
12.01.002	Escavação manual furos, valetas mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m s/detonação (dim. reduz.)	M3	106,27	
12.01.003	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m	M3	32,31	
12.01.004	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m	M3	47,42	
12.01.005	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m	M3	70,09	
12.01.006	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento	M3	38,73	
12.01.007	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento	M3	53,83	
12.01.008	Escavação manual em mat. 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento	M3	76,50	
12.01.009	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m s/ detonação	M3	71,55	
12.01.010	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m s/ detonação	M3	89,20	
12.01.011	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m s/ detonação	M3	158,22	
12.01.012	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento	M3	77,96	
12.01.013	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento	M3	95,62	
12.01.014	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento	M3	164,63	
12.01.015	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ detonação	M3	135,39	
12.01.016	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ detonação	M3	149,12	
12.01.017	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ detonação	M3	163,48	
12.01.018	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento a fogo	M3	141,80	
12.01.019	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento a fogo	M3	155,53	
12.01.020	Escavação manual em mat. 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento a fogo	M3	169,89	
12.01.021	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, a fogo	M3	231,20	
12.01.022	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m, a fogo	M3	260,30	
12.01.023	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m, a fogo	M3	331,07	
12.01.024	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m, c/ esgotamento a fogo	M3	237,61	
12.01.025	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m, c/ esgotamento a fogo	M3	266,71	
12.01.026	Escavação manual em mat. 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m, c/ esgotamento a fogo	M3	337,48	
12.01.027	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m	M3	10,38	
12.01.028	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m	M3	11,42	
12.01.029	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 3,00 a 4,50m	M3	13,43	
12.01.030	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento	M3	16,79	
12.01.031	Escavação mecânica em material de 1ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento	M3	17,83	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.01.032	Escavação mecânica em material de 1º cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento	M3	19,84	
12.01.033	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m	M3	19,03	
12.01.034	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m	M3	22,84	
12.01.035	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 3,00 a 4,50m	M3	28,55	
12.01.036	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento	M3	25,44	
12.01.037	Escavação mecânica em material de 2ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento	M3	29,25	
12.01.038	Escavação mecânica em material de 2º cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento	M3	34,96	
12.01.039	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m	M3	79,42	
12.01.040	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m	M3	88,65	
12.01.041	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m	M3	105,43	
12.01.042	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 0,00 a 1,50m c/ esgotamento	M3	85,83	
12.01.043	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 1,50 a 3,00m c/ esgotamento	M3	95,06	
12.01.044	Escavação mecânica em material de 3ª cat. H-> 3,00 a 4,50m c/ esgotamento	M3	111,84	
12.01.045	Apiloamento manual	M3	26,85	
12.01.046	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento) (dim. reduz.)	M3	49,51	
12.01.047	Reaterro de cavas c/ compactação manual (apiloamento)	M3	34,41	
12.01.048	Reaterro de cavas c/ compactação mecânica (compactador manual)	M3	24,62	
12.01.049	Reaterro com areia, tudo incluído	M3	46,34	*
12.01.050	Corta-rio (escavação mecânica em material de 1ª cat.) H->1,50 a 3,00m	M3	11,42	
12.01.051	Corta-rio (escavação mecânica em material de 2ª cat.) H->1,50 a 3,00m	M3	22,84	
12.01.052	Corta-rio (escavação mecânica em material de 3ª cat.) H->0,00 a 1,50m	M3	79,42	
12.01.053	Corta-rio (escavação manual em material de 3ª cat.) H->0,00 a 1,50m	M3	231,20	
12.01.054	Preparo manual de terreno, compreendendo acerto raspagem até 25cm de profundidade e afastamento lateral do material excedente	M2	4,30	
12.01.055	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	178,55	*
12.01.056	Escavação mecânica de valas em 1ª categoria, profundidade de 4,50 a 6,00m com esgotamento, transp. DMT->20km, descarga e espalhamento	M3	180,15	*
12.02.002	Formas planas de madeira s/ reaproveitamento (forma perdida)	M2	125,60	*
12.02.003	Formas planas de madeira c/ 01 (um) reaproveitamento	M2	83,65	*
12.02.004	Formas planas de madeira c/ 02 (dois) reaproveitamentos	M2	68,93	*
12.02.005	Formas planas de madeira c/ 04 (quatro) reaproveitamentos	M2	57,46	*
12.02.007	Formas curvas de madeira sem reutilização	M2	249,52	*
12.02.008	Forma especial de madeira para meio fio	M2	61,26	*
12.02.009	Forma especial de madeira para sarjeta (gabarito)	M2	56,13	*
12.02.010	Forma metálica para meio fio	M2	4,88	
12.02.018	Desforma (incluída no preço da forma)	M2	4,49	
12.02.019	Escoramento de cavas e valas	M2	197,23	*
12.02.020	Escoramento e cimbramento (bueiro celular)	M3	117,59	*
12.02.024	Enscadeira simples de madeira esp.->5cm s/ reaproveitamento	M2	251,61	*
12.02.025	Enscadeira simples de madeira esp.->5cm c/ 1 reaproveitamento	M2	175,20	*
12.02.026	Enscadeira dupla de madeira esp.->5cm s/ reaproveitamento	M2	503,22	
12.02.027	Enscadeira dupla de madeira esp.->5cm c/ 1 reaproveitamento	M2	350,40	
12.02.029	Andaime suspenso	M2	87,88	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.02.036	Andaime de madeira para altura até 7m, compreendendo montagem/desmontagem	M3	20,62	
12.02.037	Plataforma ou passarela de pinho de 1ª ou similar, 1" x 12"	M2	3,03	
12.02.038	Tapume de vedação e proteção, executado com chapas de compensado resinado com 6mm de espessura, exclusive pintura	M2	32,15	
12.02.040	Tapume com tela em PVC	M	29,37	
12.03.001	Alvenaria de pedra de mão argamassada (argamassa cimento areia 1:4)	M3	235,29	*
12.03.002	Alvenaria de pedra de mão (junta seca)	M3	154,18	*
12.03.003	Alvenaria de lajota (20x20x10)cm espessura 10cm	M2	40,16	*
12.03.004	Alvenaria de bloco (40x20x20)cm espessura 20cm	M2	58,96	*
12.03.005	Argamassa cimento (nata)	M3	833,97	*
12.03.006	Argamassa cimento e areia traço 1:4	M3	375,31	*
12.03.007	Concreto de regularização	M3	317,47	*
12.03.008	Concreto ciclópico c/ 70% concreto 06,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	297,68	*
12.03.009	Concreto ciclópico c/ 70% concreto 11,0 MPa e 30% de pedra de mão	M3	315,07	*
12.03.010	Concreto ciclópico c/ 70% concreto 13,5 MPa e 30% de pedra de mão	M3	324,39	*
12.03.011	Concreto ciclópico c/ 70% concreto 18,5 MPa e 30% de pedra de mão	M3	344,11	*
12.03.012	Concreto estrutural fck->6,0 MPa	M3	390,25	*
12.03.013	Concreto estrutural fck->8,5 MPa	M3	402,36	*
12.03.014	Concreto estrutural fck->11,0 MPa	M3	415,09	*
12.03.015	Concreto estrutural fck->13,5 MPa	M3	428,40	*
12.03.016	Concreto estrutural fck->15,0 MPa	M3	442,80	*
12.03.017	Concreto estrutural fck->18,5 MPa	M3	456,57	*
12.03.018	Concreto estrutural fck->20,0 MPa	M3	468,22	*
12.03.019	Concreto estrutural fck->20,0 MPa c/ plastificante	M3	474,01	*
12.03.020	Concreto estrutural fck->25,0 MPa	M3	495,26	*
12.03.021	Concreto estrutural fck->25,0 MPa c/ plastificante	M3	501,75	*
12.03.022	Concreto estrutural fck->30,0 MPa	M3	520,16	*
12.03.023	Concreto estrutural fck->30,0 MPa c/ plastificante	M3	527,31	*
12.03.024	Concreto estrutural FCK->18,0 MPa	M3	454,24	*
12.03.026	Concreto estrutural FCK->30,0 MPa c/micro-silica e sikament	M3	678,29	*
12.03.027	Concreto estrutural FCK->35,0 MPa c/micro-silica e sikament	M3	877,20	*
12.03.028	Concreto submerso FCK->18,0 MPa	M3	799,06	*
12.03.029	Concreto submerso FCK->20,0 MPa	M3	820,93	*
12.03.030	Demolição manual alvenaria tijolo furado assentado c/ argamassa	M3	115,50	
12.03.031	Demolição manual de concreto simples ou ciclópico	M3	155,12	
12.03.032	Demolição manual de concreto armado	M3	175,81	
12.03.033	Demolição mecânica de concreto	M3	103,85	
12.03.034	Fornecimento, dobragem e colocação nas formas, de aço CA-50	kg	7,39	
12.03.035	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia 1:3	M2	4,11	
12.03.036	Chapisco c/ argamassa de cimento e pedrisco 1:4	M2	6,31	
12.03.037	Argamassa de cimento e areia, traço 1:4, consumo de cimento 400 kg/m³	M3	393,74	*
12.03.038	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta a base de resina de borracha clorada	M2	27,86	
12.03.039	Fornecimento, dobragem e colocação nas formas de aço CA-25	kg	6,89	
12.03.040	Fornecimento, dobragem e colocação nas formas de Aço CA-60	kg	7,84	
12.03.041	Concreto de Cim.Port. c/ equip peq.porte (preço SICRO/DNIT)	M3	373,49	
12.03.043	Concreto armado, dosado p/ resist. 18Mpa, incluído 60kg aço CA-50A, mão de obra p/ corte, dobragem e montagem, exclusive forma	M3	709,57	
12.03.044	Alvenaria de bloco (40x20x10)cm espessura 10cm	M2	34,58	*
12.04.008	Pintura com nata de cimento	M2	3,24	
12.04.012	Apicoamento manual de superfície de concreto	M2	14,45	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.04.013	Limpeza e apicoamento manual de superfície de rocha	M2	19,73	
12.04.014	Limpeza e preparo de superfície de aço	M2	61,18	
12.04.016	Placas pré-moldadas para passeio	M2	137,14	
12.06.001	Corpo BSTC diâmetro 0,20m C.S. MF inclusive escavação e reaterro	M	64,21	*
12.06.002	Corpo BSTC diâmetro 0,20m C.S. PB inclusive escavação e reaterro	M	59,52	*
12.06.003	Corpo BSTC diâmetro 0,30m C.S. MF inclusive escavação e reaterro	M	78,24	*
12.06.004	Corpo BSTC diâmetro 0,30m C.S. PB inclusive escavação e reaterro	M	79,86	*
12.06.005	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,30m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	88,43	*
12.06.006	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m C.S. MF inclusive escavação e reaterro	M	109,03	*
12.06.007	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m C.S. PB inclusive escavação e reaterro	M	117,32	*
12.06.008	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	117,13	*
12.06.009	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,40m CA-2 MF inclusive escavação e reaterro	M	119,83	*
12.06.010	Corpo BSTC diâmetro 0,60m C.S. MF inclusive escavação e reaterro	M	176,18	*
12.06.011	Corpo BSTC diâmetro 0,60m C.S. PB inclusive escavação e reaterro	M	177,53	*
12.06.012	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	181,92	*
12.06.013	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-1 PB inclusive escavação e reaterro	M	195,15	*
12.06.014	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-2 MF inclusive escavação e reaterro	M	189,68	*
12.06.015	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,60m CA-2 PB inclusive escavação e reaterro	M	210,11	*
12.06.016	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	363,70	*
12.06.017	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-1 PB inclusive escavação e reaterro	M	383,88	*
12.06.018	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-2 MF inclusive escavação e reaterro	M	383,61	*
12.06.019	Corpo BSTC (greide) diâmetro 0,80m CA-2 PB inclusive escavação e reaterro	M	402,71	*
12.06.020	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	518,38	*
12.06.021	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-1 PB inclusive escavação e reaterro	M	536,94	*
12.06.022	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-2 MF inclusive escavação e reaterro	M	508,26	*
12.06.023	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,00m CA-2 PB inclusive escavação e reaterro	M	531,88	*
12.06.024	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-1 MF inclusive escavação e reaterro	M	700,98	*
12.06.025	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-1 PB inclusive escavação e reaterro	M	727,48	*
12.06.026	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-2 MF inclusive escavação e reaterro	M	757,01	*
12.06.027	Corpo BSTC (greide) diâmetro 1,20m CA-2 PB inclusive escavação e reaterro	M	737,81	*
12.06.028	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	112,96	*
12.06.029	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	126,19	*
12.06.030	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	120,73	*
12.06.031	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	141,15	*

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.06.032	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	265,82	*
12.06.033	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	286,01	*
12.06.034	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	285,74	*
12.06.035	Corpo BSTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	304,84	*
12.06.036	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	359,24	*
12.06.037	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	377,81	*
12.06.038	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	349,12	*
12.06.039	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	372,74	*
12.06.040	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	399,74	*
12.06.041	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	484,92	*
12.06.042	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	511,42	*
12.06.043	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	540,94	*
12.06.044	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	521,74	*
12.06.045	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	581,44	*
12.06.046	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	739,00	*
12.06.047	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	733,94	*
12.06.048	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	739,00	*
12.06.049	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	679,44	*
12.06.050	Corpo BSTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	833,50	*
12.07.001	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	223,87	*
12.07.002	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	250,33	*
12.07.003	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	239,39	*
12.07.004	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	280,24	*
12.07.005	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	463,71	*
12.07.006	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	504,07	*
12.07.007	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	503,53	*
12.07.008	Corpo BDTc (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	541,74	*
12.07.009	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	651,82	*
12.07.010	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	688,94	*
12.07.011	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	631,57	*
12.07.012	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	678,82	*
12.07.013	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	732,82	*
12.07.014	Corpo BDTc (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	898,96	*

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.07.015	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	951,96	*
12.07.016	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.011,01	*
12.07.017	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	972,62	*
12.07.018	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.092,01	*
12.07.019	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.411,31	*
12.07.020	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.401,19	*
12.07.021	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.411,31	*
12.07.022	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.292,19	*
12.07.023	Corpo BDTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.600,31	*
12.08.001	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	336,85	*
12.08.002	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	376,54	*
12.08.003	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	360,13	*
12.08.004	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,60m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	421,41	*
12.08.005	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	664,13	*
12.08.006	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	724,68	*
12.08.007	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	723,87	*
12.08.008	Corpo BTTC (grota) diâmetro 0,80m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	781,17	*
12.08.009	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	944,36	*
12.08.010	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.000,05	*
12.08.011	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	913,99	*
12.08.012	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	984,86	*
12.08.013	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,00m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.065,86	*
12.08.014	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.321,39	*
12.08.015	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.400,89	*
12.08.016	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.489,46	*
12.08.017	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.431,87	*
12.08.018	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,20m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	1.610,96	*
12.08.019	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 MF exclusive escavação e reaterro	M	2.083,61	*
12.08.020	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-1 PB exclusive escavação e reaterro	M	2.068,42	*
12.08.021	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 MF exclusive escavação e reaterro	M	2.083,61	*
12.08.022	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-2 PB exclusive escavação e reaterro	M	1.904,93	*
12.08.023	Corpo BTTC (grota) diâmetro 1,50m CA-3 MF exclusive escavação e reaterro	M	2.367,11	*
12.09.001	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40m	M	68,48	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.09.002	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60m	M	114,04	
12.09.003	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m	M	173,32	
12.09.004	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00m	M	243,94	
12.09.005	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20m	M	324,33	
12.09.006	Berço de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50m	M	459,93	
12.10.001	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60m	M	189,04	
12.10.002	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80m	M	294,94	
12.10.003	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00m	M	423,84	
12.10.004	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20m	M	571,67	
12.10.005	Berço de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50m	M	824,47	
12.11.001	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60m	M	262,76	
12.11.002	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80m	M	417,20	
12.11.003	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00m	M	603,45	
12.11.004	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20m	M	819,00	
12.11.005	Berço de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50m	M	1.189,01	
12.11.006	Berço em concreto ciclópico para BSTC diam. -> 0,30m	M	60,07	
12.11.007	Berço em brita para BSTC diam.->0,30m TRANSCOL	M	12,09	
12.11.008	Berço em brita para BSTC diam.->0,40m TRANSCOL	M	12,86	
12.11.009	Berço em brita para BSTC diam.->0,60m TRANSCOL	M	15,95	
12.11.010	Berço em brita para BSTC diam. -> 0,80 m TRANSCOL	M	23,67	
12.11.011	Berço em Brita para BSTC diam. -> 1,00m	M	27,54	
12.11.012	Berço em brita para BSTC diam. -> 1,20m	M	30,63	
12.12.001	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,40m	Ud	288,99	
12.12.002	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,60m	Ud	876,79	
12.12.003	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 0,80m	Ud	1.444,21	
12.12.004	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,00m	Ud	2.204,71	
12.12.005	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,20m	Ud	3.158,21	
12.12.006	Boca de concreto ciclópico para BSTC diâmetro 1,50m	Ud	5.648,98	
12.13.001	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,60m	Ud	988,10	
12.13.002	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 0,80m	Ud	1.630,94	
12.13.003	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,00m	Ud	3.061,82	
12.13.004	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,20m	Ud	4.398,46	
12.13.005	Boca de concreto ciclópico para BDTC diâmetro 1,50m	Ud	7.674,35	
12.14.001	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,60m	Ud	1.228,20	
12.14.002	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 0,80m	Ud	1.994,77	
12.14.003	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,00m	Ud	3.918,95	
12.14.004	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,20m	Ud	5.638,01	
12.14.005	Boca de concreto ciclópico para BTTC diâmetro 1,50m	Ud	9.738,25	
12.14.006	Boca de lobo simples em blocos pré-moldados CR(0,40x0,80m) TRANSCOL	Ud	940,97	
12.15.001	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,40m H->1,60m	Ud	1.562,17	
12.15.002	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,60m H->2,00m	Ud	2.436,04	
12.15.003	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 0,80m H->2,50m	Ud	3.030,80	
12.15.004	Caixa de concreto para BSTC diâmetro 1,00m H->3,00m	Ud	3.603,33	
12.15.005	Caixa de passagem para tubos de D->0,40m H->1,10m	Ud	1.008,89	
12.15.006	Caixa de passagem para tubos de D->0,60m H->1,30m	Ud	1.270,45	
12.15.007	Caixa de passagem para tubos de D->0,80m H->1,50m	Ud	1.590,19	
12.15.008	Caixa de passagem para tubos de D->1,00m H->1,80m	Ud	2.510,32	
12.15.009	Poço de visita (tubo D->0,40m) H->1,50m c/ tampão F.F.A.P.	Ud	2.796,83	*
12.15.010	Poço de visita (tubo D->0,60m) H->1,70m c/ tampão F.F.A.P.	Ud	3.103,17	*
12.15.011	Poço de visita (tubo D->0,80m) H->1,90m c/ tampão F.F.A.P.	Ud	3.409,53	*
12.15.012	Poço de visita (tubo D->1,00m) H->2,10m c/ tampão F.F.A.P.	Ud	3.715,86	*
12.15.013	Pescoço de poço de visita H->0,25m	Ud	77,44	*
12.15.014	Fornecimento e assentamento de tampão F.F.A.P. c/ 100kg	Ud	324,02	*
12.15.015	Recuperação de poço de visita inclusive fornecimento tampão F.F.A.P.	Ud	528,56	*
12.15.016	Tampa de concreto em grelha (fornecimento e assentamento)	Ud	116,30	*
12.15.017	Caixa ralo de elementos pré-moldados em concreto (tudo incluído)	Ud	674,17	*
12.15.018	Recuperação de caixa ralo c/ utilização de grelha e caixilho pré-moldados	Ud	153,06	*
12.15.019	Caixa coletora concreto armado H-> 2,00m	Ud	3.267,45	
12.15.020	Caixa coletora concreto armado H-> 2,50m	Ud	4.023,31	
12.15.021	Boca de lobo simples	Ud	2.182,28	
12.15.022	Caixa ralo em blocos pré-moldados e grelha articulada em FFA	Ud	916,00	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.15.023	Remanejamento de ligação e religação de redes de esgoto	M	44,09	
12.15.024	Caixa ralo para BSTC longitudinal conforme projeto	Ud	3.483,02	
12.15.025	Caixa ralo para BSTC transversal conforme projeto	Ud	1.806,09	
12.15.026	Poço de visita para BDTC diam. 1,00m - tudo incluído	Ud	7.960,12	
12.15.027	Poço de visita para BDTC diam. 1,20m - tudo incluído	Ud	9.309,73	
12.15.028	Poço de visita para BTTC diam. 1,20m - tudo incluído	Ud	12.900,38	
12.15.029	Poço de Visita para BSTC diam. 0,40m em blocos de concreto	Ud	1.046,35	
12.15.030	Poço de visita para BSTC diam. 0,60m em blocos de concreto	Ud	1.366,25	
12.15.031	Poço de visita para BSTC diam. 0,80m em blocos de concreto	Ud	1.680,02	
12.15.032	Caixa ralo com grelha de concreto em blocos pré-moldados - CRG TRANSCOL	Ud	954,90	
12.15.033	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diam.-> 0,30m e 0,40m (0,80 x 0,80m) TRANSCOL	Ud	1.352,57	
12.15.034	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diam. -> 0,60m (1,00 x 1,00m) CBL2 TRANSCOL	Ud	1.620,28	
12.15.035	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diam. -> 0,80m (1,20 x 1,20m) TRANSCOL	Ud	1.898,59	
12.15.036	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado de concreto para diam.->1,00m (1,30 x 1,30m) TRANSCOL	Ud	2.218,69	
12.15.037	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado para diam. -> 1,20m(1,50 x 1,50m) TRANSCOL	Ud	2.833,73	
12.15.038	Caixa Boca de Lobo em bloco pré-moldado 1,20 x 1,20m	Ud	3.069,27	
12.15.039	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m) TRANSCOL	Ud	1.447,09	
12.15.040	Caixa de passagem para bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m) TRANSCOL	Ud	1.736,46	
12.15.041	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) TRANSCOL	Ud	2.119,64	
12.15.042	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30 x 1,30m) TRANSCOL	Ud	2.367,77	
12.15.043	Caixa de passagem em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50x1,50m) TRANSCOL	Ud	2.905,38	
12.15.044	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,30 e 0,40m (0,80x0,80m)	Ud	1.775,10	
12.15.045	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00x1,00m)	Ud	2.064,47	
12.15.046	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20x1,20m) TRANSCOL	Ud	2.447,65	
12.15.047	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,00m (1,30x1,30m) TRANSCOL	Ud	2.695,78	
12.15.048	Poço de visita em bloco pré-moldado para d->1,20m (1,50x1,50m) TRANSCOL	Ud	3.233,39	
12.15.049	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,80m (1,20 x 1,20m) TRANSCOL	Ud	1.930,81	
12.15.051	Caixa para rede de dutos	Ud	442,61	
12.15.052	Caixa de passagem (2,50 x 2,50m)	Ud	5.650,99	
12.15.50	Caixa coletora em bloco pré-moldado para d->0,60m (1,00 x 1,00m)	Ud	1.528,96	
12.16.001	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	1.996,13	
12.16.002	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	2.851,47	
12.16.003	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	4.135,72	
12.16.004	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	4.061,85	
12.16.005	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	5.078,63	
12.16.006	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	5.550,21	
12.16.007	Corpo de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	2.107,10	
12.16.008	Corpo de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	3.188,94	
12.16.009	Corpo de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	5.162,69	
12.16.010	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	4.453,94	
12.16.011	Corpo de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	6.028,39	
12.16.012	Corpo de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	6.314,23	
12.16.013	Corpo de BSCC 2,50x2,50m projeto TRANSCOL p/ H<->2,50m	M	4.460,81	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.16.014	Corpo de BSCC 2,00 x 2,00m Projeto DNIT p/ 5,00 < H < 7,50 m	M	3.447,87	
12.16.015	BSCC (pré-moldado) 1,50 x 1,50 x 1,00m CL 45 ton	M	2.908,49	*
12.16.016	BSCC (pré-moldado) 2,00 x 2,00 Cl.45t	M	3.855,07	*
12.16.017	BSCC (pré-moldado) 2,50 x 2,50m Cl.45t	M	5.286,30	*
12.16.018	BSCC (pré-moldado) 3,00 x 3,00 x 1,00m CL 45	M	6.405,89	*
12.16.019	Corpo de BSCC 3,00x1,50 para 2,50m< H < 5,00m - Projeto TRANSCOL	M	5.253,75	
12.17.001	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	3.302,15	
12.17.002	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	4.806,97	
12.17.003	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	6.837,79	
12.17.004	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	6.499,62	
12.17.005	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	7.860,40	
12.17.006	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	8.661,31	
12.17.007	Corpo de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	3.450,11	
12.17.008	Corpo de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	5.298,34	
12.17.009	Corpo de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	7.932,10	
12.17.010	Corpo de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	7.212,41	
12.17.011	Corpo de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	8.649,28	
12.17.012	Corpo de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	9.285,31	
12.17.013	Corpo de BDCC 2,00 x 1,20m - tudo incluído conforme projeto	M	4.767,64	
12.17.014	Corpo de BDCC 2,50 x 2,00m - tudo incluído conforme projeto	M	6.975,13	
12.17.015	Corpo de BDCC 2,00x2,50m projeto TRANSCOL	M	7.123,99	
12.17.016	Corpo de BDCC 1,00 x 1,00m Projeto TRANSCOL)	M	3.970,29	
12.18.001	Corpo de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	4.648,18	
12.18.002	Corpo de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	6.833,53	
12.18.003	Corpo de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	9.953,91	
12.18.004	Corpo de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	9.039,64	
12.18.005	Corpo de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	11.195,63	
12.18.006	Corpo de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ H<->2,50m	M	12.094,62	
12.18.007	Corpo de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	4.921,91	
12.18.008	Corpo de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	7.318,70	
12.18.009	Corpo de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	11.203,15	
12.18.010	Corpo de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	10.055,50	
12.18.011	Corpo de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	12.591,59	
12.18.012	Corpo de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT p/ 2,50< H <5,00m	M	13.446,04	
12.19.001	Boca de BSCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	9.616,40	
12.19.002	Boca de BSCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	14.717,26	
12.19.003	Boca de BSCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	22.021,51	
12.19.004	Boca de BSCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	19.717,74	
12.19.005	Boca de BSCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	24.610,25	
12.19.006	Boca de BSCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	27.583,01	
12.19.007	Boca de BSCC 2,50x2,50m projeto TRANSCOL	Ud	18.975,97	
12.20.001	Boca de BDCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	11.015,24	
12.20.002	Boca de BDCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	16.763,57	
12.20.003	Boca de BDCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	25.949,71	
12.20.004	Boca de BDCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	23.245,19	
12.20.005	Boca de BDCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	29.388,24	
12.20.006	Boca de BDCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	33.009,16	
12.20.007	Boca de BDCC 2,00x1,20m conforme projeto	Ud	10.665,74	
12.20.008	Boca de BDCC 2,50x2,00m conforme projeto	Ud	19.604,43	
12.20.009	Boca de BDCC 2,00x2,50m projeto TRANSCOL	Ud	21.558,32	
12.21.001	Boca de BTCC 1,50x1,50m projeto DNIT	Ud	13.597,86	
12.21.002	Boca de BTCC 2,00x2,00m projeto DNIT	Ud	20.432,73	
12.21.003	Boca de BTCC 2,00x3,00m projeto DNIT	Ud	30.757,15	
12.21.004	Boca de BTCC 2,50x2,50m projeto DNIT	Ud	28.386,51	
12.21.005	Boca de BTCC 2,50x3,00m projeto DNIT	Ud	34.971,41	
12.21.006	Boca de BTCC 3,00x3,00m projeto DNIT	Ud	39.615,80	
12.22.001	Bueiro metálico MP-152 BSTM TUNNEL LINER D-> 3,05m revestimento epoxi esp. 2,7mm	M	6.255,21	*
12.23.001	Dreno de PVC D-> 50mm	M	11,85	
12.23.002	Dreno de PVC D->100mm	M	27,22	
12.23.003	Dreno sub-horizontal D->50 mm em PVC	M	295,63	
12.23.004	Dreno vertical D->75mm em PVC	M	302,83	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.23.005	Dreno profundo com enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria	M	67,27	*
12.23.006	Dreno profundo com enchimento de brita, escavação em material 1ª categoria	M	61,96	*
12.23.007	Dreno profundo c/ enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria	M	66,56	*
12.23.008	Dreno profundo c/ enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 2ª categoria	M	73,06	*
12.23.009	Dreno profundo D->0,10m c/ enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 1ª categoria	M	98,34	*
12.23.010	Dreno profundo D->0,10m c/ enchimento de brita e areia (1:1) escavação em material 3ª categoria	M	150,13	*
12.23.011	Dreno profundo D->0,20m c/ enchimento de areia, escavação em material 1ª categoria (DPS-01)	M	83,14	*
12.23.012	Dreno profundo D->0,20m c/ enchimento de brita e areia, escavação em material 1ª categoria	M	79,38	*
12.23.013	Dreno profundo D->0,20m c/ enchimento de brita e areia, escavação em material 2ª categoria	M	85,87	*
12.23.014	Dreno profundo D->0,20m c/ enchimento de brita, escavação em material 3ª categoria (DPR-01)	M	63,04	*
12.23.015	Dreno de alívio de pavimento (DP - DAP - 01)	M	35,88	*
12.23.016	Trincheira drenante cega (0,50x1,70)m	M	301,32	*
12.23.017	Coleta drenante (1,00x1,00)m	M	278,84	*
12.23.018	Muro de testa em concreto p/ saída de dreno profundo em solo	Ud	450,37	*
12.23.019	Muro de testa em concreto p/ saída de dreno profundo em rocha	Ud	407,45	*
12.23.020	Terminal de dreno de alívio de pavimento (DP - TDA - 01)	Ud	231,44	
12.23.021	Boca de saída de dreno profundo BSD-01	Ud	188,13	
12.23.022	Mureta de corte em rocha	M	146,59	
12.23.023	Caiçação de meio fios, sarjetas, etc	M2	3,25	
12.23.024	Meio fio sarjeta de concreto tipo DP-1 (0,035m³/m) inclusive caiçação	M	38,61	
12.23.025	Meio fio de concreto DP-1, inclusive caiçação	M	43,09	
12.23.026	Meio fio de concreto MFC 01, inclusive caiçação	M	83,21	
12.23.027	Meio fio de concreto MFC 05, inclusive caiçação	M	46,11	
12.23.028	Meio fio de concreto pré-moldado (12x30x15)cm, inclusive caiçação	M	35,38	*
12.23.029	Meio fio de concreto pré-moldado (10x35x15)cm, inclusive caiçação	M	33,68	*
12.23.030	Meio fio de pedra (fornecimento e assentamento), inclusive caiçação	M	38,34	*
12.23.031	Sarjeta de concreto DP-1 (0,081m³/m) calha triangular, inclusive caiçação	M	59,14	
12.23.032	Sarjeta de concreto DP-2 (0,085m³/m) calha triangular, inclusive caiçação	M	61,69	
12.23.033	Sarjeta de concreto (SCA 70/15) calha triangular, inclusive caiçação	M	72,49	
12.23.034	Sarjeta de concreto (STC - 02) calha triangular em corte/aterro, inclusive caiçação	M	55,63	
12.23.035	Sarjeta de concreto (STC - 04) calha triangular de bancada em corte, inclusive caiçação	M	41,08	
12.23.036	Canaleta de concreto retangular (0,130m³/m) inclusive caiçação	M	193,90	
12.23.037	Canaleta com grelha DP-1	M	423,76	*
12.23.038	Entrada para descida d'água EDA-01	Ud	52,94	
12.23.039	Entrada para descida d'água EDA-02	Ud	56,20	
12.23.040	Entrada para descida d'água DP-1 (calha/degraus) inclusive caiçação	Ud	159,66	
12.23.041	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiçação (DSA-01) canal	M	218,78	
12.23.042	Descida d'água concreto simples (calha) c/ caiçação (DSA-01) dispersor	Ud	466,89	
12.23.043	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiçação (DSA-01A) canal	M	270,56	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.23.044	Descida d'água concreto armado (calha) c/ caiação (DSA-01A) dispersor	Ud	526,08	
12.23.045	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) degrau	M	254,28	
12.23.046	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) apoio	Ud	523,75	
12.23.047	Descida d'água concreto simples (degraus) c/ caiação (DSA-03) dispersor	Ud	457,78	
12.23.048	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) degrau	M	269,08	
12.23.049	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) apoio	Ud	567,02	
12.23.050	Descida d'água concreto armado (degraus) c/ caiação (DSA-03A) dispersor	Ud	494,77	
12.23.051	Descida d'água concreto armado DP-1 (calha) c/ caiação	M	375,01	
12.23.052	Descida d'água concreto armado DP-1 (degraus) c/ caiação	M	350,95	
12.23.053	Saída d'água concreto armado DP-1 c/ caiação	Ud	217,28	
12.23.054	Saída d'água concreto p/ corte c/ caiação (SDC-01)	Ud	546,65	
12.23.055	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-01)	Ud	1.033,07	
12.23.056	Saída d'água concreto p/ aterro c/ caiação (SDA-02)	Ud	1.219,64	
12.23.057	Valeta de proteção de corte - desobstrução e limpeza	M	1,93	
12.23.058	Valeta de proteção de corte VPC-01 (escavação)	M	18,15	
12.23.059	Valeta de proteção de corte VPC-02 (revestida em grama)	M	42,66	
12.23.060	Valeta de proteção de aterro VPA-01 (escavação)	M	33,53	
12.23.061	Valeta de proteção de aterro VPA 02 (revestida em concreto)	M	118,97	
12.23.062	Valeta de proteção de corte enleivada (VPC-01 DNIT)	M	53,62	
12.23.063	Valeta de proteção de aterro enleivada (VPA-01 DNIT)	M	54,83	
12.23.064	Valeta de proteção de corte revestida em concreto VPC-03	M	146,98	
12.23.065	Valeta de proteção de aterro revestida em concreto (VPA-03 DNIT)	M	62,69	
12.23.066	Valeta de pedra jogada VPJ	M3	99,13	*
12.23.067	Valeta de pedra argamassada VPAR	M3	235,29	
12.23.068	Canaleta de concreto, com forma retangular inclusive caiação - Parede 12 cm	M	150,37	
12.23.069	Dreno ou Barbacã em tubo PVC, diâmetro de 2"	M	9,22	
12.23.070	Dreno profundo em solo com tubo de PVC perfurado diam.->0,10 m, envolto por geotextil e preenchimento com brita	M	79,60	*
12.23.071	Dreno sub-superficial em rocha (h->0,55m) com tubo de PVC perfurado diam.->0,10 m, envolto por geotextil e preenchimento com brita	M	60,68	*
12.23.072	Transposição de segmento de sarjeta - TSS 01	M	212,30	*
12.23.073	Assentamento de tubos de ferro fundido diam. 0,90m	M	164,83	
12.23.074	Fornecimento e execução de cerca em tela revestida em PVC com mourões de concreto	M2	55,33	
12.23.075	Aplicação de Geogrelha tecida bidirecional de polipropileno de alto módulo inicial c/ módulo de rigidez nominal -> 400KN/m nas duas direções	M2	19,73	
12.23.076	Passagem d'água sob calçada conforme projeto	Ud	435,14	
12.23.078	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m c/ tubo poroso tipo PEAD de diam->110mm,incluindo esc. em mat. 1ª cat.	M	78,17	
12.23.079	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,90m c/ tubo poroso tipo PEAD de diam->110mm, incluindo esc. mat. 3ª cat.	M	95,33	
12.23.080	Dreno Longitudinal tipo Trincheira Drenante, H->0,40m c/ tubo poroso tipo PEAD de diam->65mm, incluindo esc. em mat. 1ª cat.	M	84,48	
12.23.081	Canaleta de concreto (0,130m³/m) forma trapezoidal inclusive caiação	M	137,76	
12.23.082	Meio fio de concreto pré-moldado (1,20m x 0,12m x 0,15m x 0,30m), exclusive transporte	M	34,87	
12.23.083	Dreno profundo para corte em solo, com enchimento em brita revestido com manta geotextil	M	88,20	*
12.23.084	Sarjeta de concreto SCA 40/10 - TRANSCOL	M	52,59	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.23.085	Trincheira drenante em madeira	M	473,39	
12.23.087	Rede de dutos - TRANSCOL	M	55,43	
12.23.088	Caixa para rede de dutos	M	1.324,67	
12.23.089	Dreno em PVC perfurado diam. -> 100mm - TRANSCOL	M	17,64	
12.23.090	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em rocha sã)	M	772,79	
12.23.091	Dreno sub-horizontal D->50mm em PVC (escavação em alteração de rocha)	M	572,92	
12.23.092	Fornecimento e assentamento de geogrelha monodirecional 200KN	M2	74,45	
12.23.093	Fornecimento e colocação de lona plástica preta para isolamento de concretagem sobre solo	M2	5,19	
12.23.094	Sarjeta de concreto SCC 40/15	M	73,88	
12.23.095	Sarjeta em concreto SCA 40/15 TRANSCOL	M	78,58	
12.23.096	Sarjeta de concreto(SCA 90/10) calha triangular, inclusive caiação	M	139,18	
12.24.001	Colchão drenante de areia p/ fundação de aterros, exclusive o fornecimento de areia	M3	3,94	
12.24.002	Colchão drenante de areia p/ fundação de aterros	M3	61,99	*
12.24.003	Colchão drenante de brita 1 inclusive fornecimento, espalhamento e compactação	M3	80,58	*
12.24.004	Colchão drenante de brita 2 inclusive fornecimento, espalhamento e compactação	M3	80,58	*
12.24.005	Colchão drenante de brita 3 inclusive fornecimento, espalhamento e compactação	M3	80,58	*
12.24.006	Pedra de mão p/ (concreto ciclópico ou alvenaria) rocha paga em medição	M3	40,00	
12.24.007	Produção de brita no canteiro	M3	61,18	
12.24.008	Lastro de brita	M3	77,23	*
12.24.009	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte (utilização de material considerado em medição)	M3	7,16	
12.24.010	Enrocamento de pedra jogada exclusive transporte	M3	43,72	
12.24.011	Enrocamento de pedra de mão arrumada exclusive transporte	M3	147,40	
12.24.014	Rip-rap c/ argamassa cimento areia 1:6, inclusive aquisição e transporte dos materiais	M3	276,37	*
12.24.015	Dissipador de energia aplicado a saída d'água tipo DP-1	Ud	233,76	
12.24.016	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-01)	Ud	196,53	
12.24.017	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-02)	Ud	233,76	
12.24.018	Dissipador de energia aplicado a saída de sarjeta/valeta (DES-03)	Ud	278,70	
12.24.019	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-01)	Ud	441,40	
12.24.020	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-02)	Ud	1.059,31	
12.24.021	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-03)	Ud	1.654,46	
12.24.022	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-04)	Ud	2.385,66	
12.24.023	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-05)	Ud	3.205,58	
12.24.024	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-06)	Ud	5.071,47	
12.24.025	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-07)	Ud	3.251,28	
12.24.026	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-08)	Ud	4.370,27	
12.24.027	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-09)	Ud	6.751,84	
12.24.028	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-10)	Ud	4.121,34	
12.24.029	Dissipador de energia aplicado a saída de bueiro/descida d'água de aterro (DEB-12)	Ud	8.430,93	
12.24.030	Limpeza e desobstrução de BSTC e BSCC	M	8,59	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.24.031	Limpeza e desobstrução de BDTC e BDCC	M	16,15	
12.24.032	Limpeza e desobstrução de BTTC e BTCC	M	23,70	
12.24.033	Limpeza e desobstrução de BQTC	M	31,26	
12.24.034	Remoção de bueiros existentes	M	80,36	*
12.24.035	Revest. de canal c/ gabião manta, malha hex 6x8mm Zn-Al/PVC, e->2,8mm,h->0,23m, inclusive aquisição e assentamento de pedra de mão, exclusive transporte	M2	114,12	
12.24.036	Enrocamento de pedra arrumada exclusive desmonte da rocha e transporte	M3	32,40	
12.24.037	Enrocamento de pedra jogada exclusive o fornecimento e transporte da pedra	M3	11,21	
12.24.038	Corte e esmerilhamento de pontas de tubo de ferro fundido DN 500 a 200mm	M	10,35	
12.24.040	Corte e esmerilhamento de pontas de Tubo de Ferro Fundido DN 500 a 200mm	M	51,98	
12.24.041	Religação de Rede de água em PVC DN 100mm	M	108,04	
12.24.042	Religação de rede de água em PVC DN 75mm	M	77,05	
12.24.043	Fornecimento e assentamento de tubo para irrigação linha fixa PN40 50mm	M	5,79	
12.24.044	Fornecimento e assentamento de tubos para irrigação Linha fixa PN40, diametro 75mm	M	8,74	
12.24.045	Fornecimento e assentamento de tubo irriport agropecuário diametro 32	M	4,65	
12.24.046	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC rígido roscável diam. 50mm	M	7,97	
12.24.047	Fornecimento e assentamento de eletroduto PVC diametro 75mm	M	17,37	
12.24.048	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC NBR5648 diametro 50mm	M	12,25	
12.24.049	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC NBR 5648 diametro 75mm	M	21,96	
12.24.050	Fornecimento e assentamento de curva 90° PBA	Ud	1,01	
12.24.051	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC rígido série R diametro 100mm	M	16,56	
12.24.052	Fornecimento e assentamento de tubo de PVC PBA diametro 300mm	M	177,10	
12.24.053	Fornecimento e assentamento de tubo PVC PBA diametro 150mm	M	43,26	
12.24.054	Fornecimento e assentamento de eletroduto tipo Kanaflex diametro 1 1/4"	M	2,32	
12.24.055	Fornecimento e assentamento de eletroduto tipo Kanaflex diametro 1 1/2"	M	2,32	
12.24.056	Fornecimento e assentamento de eletroduto tipo Kanaflex diametro 4"	M	2,32	
12.24.057	Fornecimento e assentamento de eletroduto tipo Kanaflex diametro 2"	M	2,32	
12.24.058	Enrocamento de pedra entre 2,5 e 4,5t, exclusive transporte da pedra	M3	87,06	
12.24.059	Eletroduto para lógica	M	22,78	
12.24.060	Cerca de tela de arame galvanizado h->1,20m	M2	22,41	
12.24.061	Cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3"x3"	M	47,58	
12.24.062	Deslocamento de cerca de tela galvanizada fio 12 malha 3" x 3"	M	24,65	
12.24.063	Fornecimento e instalação de Sistema de cercamento - Gradil Nylofor Pintura Simples (preto, verde ou branco)	M	227,07	
12.24.066	Fornecimento e assentamento de conjunto Moto-bomba submersível de 15CV	Ud	24.778,54	
12.24.067	Esgotamento com auxilio de ponteria drenante para rebaixamento de lençol freático, inclusive mobilização e desmobilização	Mes	6.847,21	
12.24.083	Religação de rede de água em PVC DN 20mm	M	27,05	
12.24.084	Religação de rede de água em PVC DN 25mm	M	33,88	
12.24.085	Religação de rede de água em PVC DN 32mm	M	22,20	
12.24.086	Fornecimento e assentamento de eletroduto de ferro galvanizado DN 4" exclusive escavação e reaterro	M	81,63	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
12.24.087	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN100mm	Ud	50,42	
12.24.088	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 200mm	Ud	65,96	
12.24.089	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 300mm	Ud	113,71	
12.24.090	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 500mm	Ud	237,73	
12.24.091	Montagem de junta flangeada e/ou mecânica DN 250mm	Ud	91,01	
12.24.092	Rip-rap de solo e cimento (Traço 1:15)	M3	81,71	
12.24.093	Rip-rap de areia inclusive escação, transporte e fornecimento de materiais	M3	221,06	*
12.24.102	Fornecimento e aplicação de geocomposto p/ drenagem vertical em forma de fita, c/ núcleo drenante (geomanta) envolto por geotexteis não-tecidos	M	8,27	
12.24.103	Fornecimento e aplicação de geogrelha com resistência longitudinal a tração 35 a 40 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%	M2	20,79	
12.24.104	Fornecimento e aplicação de geogrelha com resistência longitudinal a tração 55 a 60 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%	M2	23,49	
12.24.105	Fornecimento e aplicação de geogrelha com resistência longitudinal a tração de 80 a 90 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%	M2	30,24	
12.24.106	Fornecimento e aplicação de geogrelha com resistência longitudinal a tração 300 kN, resist. transversal a tração 30 kN e deformação 5%	M2	51,40	
12.24.107	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil não-tecida com resistência longitudinal a tração 10kN/m	M2	5,17	
12.24.108	Fornecimento e aplicação de manta geotêxtil	M2	9,65	
12.24.109	Passagem d'água 1,10 x 1,00 - Canteiro	Ud	228,10	
12.24.111	Rede em PVC Vinilfort ou similar DN -> 200mm	M	231,75	
12.25.002	Aluguel mensal de escoramento tubular com tubos metálicos com até 10 metros de altura	M	79,11	
12.25.003	Montagem e desmontagem de escoramento tubular normal, em obras de arte na densidade de 5m de tubo por m³ de escoramento	M	11,98	
12.25.004	Estabilização de talude com revestimento de concreto dosado	M2	89,59	
12.25.011	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura mínima	M	43,78	
12.25.013	Tela de aço soldada Telcon Q-138ou similar, fornecimento e assentamento.	M2	20,58	
12.25.014	Preparo manual de talude, compreendendo acerto, rapagem eventual de até 0,30m de prof. e afastamento lateral	M2	5,56	
12.25.017	Transporte de materiais encosta acima, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	16,53	
12.25.018	Transporte de materiais encosta abaixo, serviço manual, inclusive carga e descarga	t dam	12,23	
12.25.019	Muro de contenção em concreto armado - TRANSCOL	M	1.747,38	
12.25.027	Execução de muro com Terramesh System ou similar, altura H<-> 4,00 metros (4 cx 1x1x4m), tudo incluído	M2	439,18	*
12.25.028	Execução de muro com Terramesh System ou similar, altura 4,00 < H <-> 5,00 metros (3 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , tudo incluído	M2	526,28	*
12.25.029	Execução de muro com Terramesh System ou similar, altura 5,00 < H <-> 6,00 metros (4 cx 1x1x4m e 4 cx 0,5x1x4m) , tudo incluído	M2	513,47	*
12.25.030	Execução de muro com Terramesh System ou similar, altura 6,00 < H <-> 7,50 metros (3cx 1x1x4m, 2cx 1x1x5 e 5cx 0,5x1x6m), tudo incluído	M2	548,19	*
12.25.031	Execução de 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	553,12	*
12.25.032	Execução de gabiões c/ caixas galvanizadas, s/ manta	M3	242,05	*
12.25.033	Execução de gabiões c/ caixas galvanizadas, c/ manta	M3	246,14	*
12.25.034	Execução de gabiões c/ caixas e sacos galvanizados, c/ manta	M3	261,98	*
12.25.035	Rede de dutos 65mm (duplo), envelopada com brita 3	M	56,03	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
Grupo de Serviço: 4 - MATERIAL BETUMINOSO				
Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
13.03.068	Fornecimento de CM-30	t	1.728,00	
13.03.069	Fornecimento de Emulsão RR-2C	t	875,00	
13.03.071	Fornecimento de Emulex RR - 1C (SRR)	t	1.105,00	
13.03.072	Fornecimento de Emulex RR-2C (SBR)	t	1.170,00	
13.03.075	Fornecimento de Emulsão RM-1C	t	1.075,00	
13.03.076	Fornecimento de Emulsão RR-1C	t	825,00	
13.03.077	Fornecimento de Dope	t	17.500,00	
13.03.079	Fornecimento de CAP-50/70	t	1.135,00	
13.03.080	Fornecimento de CAP FLEX 60/85	t	1.860,00	
13.03.081	Bonificação sobre Materiais Betuminosos	%	0,00	

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
14.01.001	Cerca de arame farpado 4 fios c/ mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira cada 20,0 m	M	13,94	*
14.01.002	Cerca de arame farpado 4 fios c/ mourões cada 1,0 m, esticadores de madeira cada 20,0 m	M	20,66	*
14.01.003	Cerca de arame liso 4 fios c/ mourões cada 2,0 m, esticadores de madeira cada 20,0 m	M	13,23	*
14.01.004	Deslocamento de cerca de madeira c/ 4 fios de arame	M	2,61	
14.01.005	Cerca de arame farpado 4 fios c/ postes cada 2,5 m, esticadores de concreto cada 25,0 m	M	16,33	*
14.01.006	Cerca de arame farpado 8 fios c/ postes concreto 10x10x220 cm, cada 1,5 m	M	30,71	*
14.01.007	Cerca de arame farpado 8 fios c/ postes triangulares 10x200 cm cada 2,5 m, mourão de concreto 10x10x220 cm cada 50,0m	M	17,88	*
14.01.008	Passagem de gado (s/ guarda corpo)	M	3.003,54	
14.01.009	Passagem de gado (boca)	Ud	10.293,52	
14.01.010	Mata-burro	Ud	6.636,23	*
14.01.011	Porteira	Ud	2.434,91	*
14.01.012	Rampa de pedestres	M	34,69	
14.01.013	Calçada de concreto	M2	30,09	*
14.01.014	Fornecimento e assentamento de ladrilho hidráulico (argamassa cimento e areia 1:4)	M2	59,95	*
14.01.015	Retirada e recolocação de alambrado	M	110,49	
14.01.016	Retirada de Defesa Metálica	M	14,90	*
14.01.017	Calçada de concreto fck->13,5MPa	M2	23,27	*
14.01.018	Caixa de passagem de eletroduto de lógica	Ud	631,44	
14.01.019	Cerca de arame farpado 4 fios com mourões a cada 3,0 metros e sem esticadores	M	12,48	*
14.01.020	Demolição de cerca de madeira com 4 fios	M	1,47	
14.01.021	Fornecimento e colocação de tela de aço de alta resistência, malha losangular, diam.3,0mm, com placas de ancoragem	M2	405,09	
14.01.022	Abrigo de Ônibus Urbano	Pc	8.854,86	
14.01.023	Abrigo de Ônibus Urbano - Padrão reduzido - 2,40x6,0 m	Pc	8.346,79	
14.01.024	Abrigo de Ônibus - Rodovia Rural - 3,40m x 6,00 m	Ud	8.802,12	
14.01.025	Pintura com tinta a óleo em esquadria de ferros duas demãos	M2	23,15	
14.01.026	Pintura em látex acrílica em parede externa, sem massa corrida, três demãos	M2	13,97	
14.01.027	Cobertura com telha cerâmica	M2	44,75	
14.01.028	Estrutura de madeira para telha cerâmica ancorada em laje ou alvenaria	M2	52,28	
14.01.029	Eletroduto de aço galv. 1 1/4" inclusive abertura e fechamento de rasgos em alvenaria, e luvas	M	60,14	
14.01.032	Fornecimento e instalação de cabo flexível 3x1,5mm ²	M	4,50	
14.01.033	Fornecimento e instalação de anteparo 3 x 300mm	Ud	193,71	
14.01.034	Cerca de arame farpado 4 fios c/ mourões cada 2,50 m, esticadores de madeira cada 60 m	M	10,71	*
14.01.035	Fornecimento de cabo de cobre nú	M	18,94	
14.01.036	Eletroduto de PVC 4"	M	76,12	
14.01.038	Pintura em estrutura metálica com tinta epoxídica inclusive primer	M2	20,18	
14.01.039	Passarela metálica p/ pontes rodoviárias com 1,0m de largura, piso em chapa xadez esp 1/4", em perfis laminados, inclusive pintura	M	642,31	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
14.01.040	Fornecimento e execução de tela de aço galvanizado ,em malha hexagonal de dupla torção, tipo 8,0cm x 10,0cm, com fios de diâmetro 2,7mm, tudo incluído	M2	65,31	*
14.02.006	Arborização	Ud	71,83	*
14.02.007	Remoção de camada vegetal	M3	3,98	
14.03.001	Sinalização horizontal TMD->200, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,40 L/m²	M2	10,39	*
14.03.002	Sinalização horizontal TMD->400, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,60 L/m²	M2	13,98	*
14.03.003	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 2 a 3 anos, taxa->0,80 L/m²	M2	17,59	*
14.03.004	Sinalização horizontal TMD->600, vida útil 3 anos, taxa->3,0 kg/m² material termoplástico)	M2	33,39	*
14.03.006	Balizador de concreto (fornecimento e assentamento)	Ud	35,31	
14.03.007	Defensa metálica (1 lâmina)	M	234,22	*
14.03.008	Sonorizador	M2	151,37	
14.03.009	Ondulação transversal	M2	153,03	
14.03.010	Fornecimento e aplicação de tacha refletiva monodirecional	Ud	12,87	
14.03.011	Fornecimento e aplicação de tachão refletivo monodirecional	Ud	39,69	
14.03.012	Fornecimento e aplicação de tacha refletiva birrefletorizada	Ud	14,20	
14.03.013	Fornecimento e aplicação de tachão refletivo birrefletorizado	Ud	42,33	
14.03.014	Sinalização vertical com chapa revestida em película	M2	417,08	
14.03.015	Sinalização vertical com chapa em esmalte sintético	M2	360,16	
14.03.016	Sinalização com chapa em alumínio revestida em película	M2	688,43	
14.03.017	Sinalização vertical com chapa em poliéster (e->2,3mm) reforçada com fibra de vidro	M2	443,74	
14.03.018	Pintura acrílica sobre capa asfáltica	M2	8,34	*
14.03.019	Defensa de concreto tipo New Jersey	M	365,67	
14.03.020	Instalação de Isolador de Porcelana tipo roldana com rack 3 x 16	Ud	57,88	
14.03.021	Haste cobreada para aterramento diametro 5/8" x 2,4m (fornecimento e instalação)	Ud	91,92	
14.03.023	Fornecimento e instalação de poste galvanizado 114mm - 2 bocas	Ud	1.088,27	
14.03.024	Fornecimento e instalação de poste galvanizado 114 mm - 1boca	Ud	1.061,81	
14.03.025	Fornecimento e instalação de poste galvanizado 101mm simples	Ud	889,82	
14.03.026	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor 2x200mm	Ud	579,29	
14.03.027	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor 3x200mm	Ud	891,82	
14.03.028	Fornecimento e instalação de grupo focal repetidor 3x300mm	Ud	1.215,28	
14.03.029	Fornecimento e instalação de grupo focal gradativo (semáforo com informação de tempo) conforme especificação	Ud	8.094,88	
14.03.030	Fornecimento e instalação de controlador eletrônico microprocessado 6/6 fases	Ud	10.047,51	
14.03.031	Fornecimento e instalação de cabos para rede de dados (sincronismo) blindado 2x20awg	M	13,12	
14.03.032	Fornecimento e instalação de cabo flexível 4x1,5mm²	M	5,06	
14.03.033	Fornecimento e instalação de cabo flexível 2x2,5mm²	M	4,68	
14.03.034	Fornecimento e instalação de cabo flexível 2x1,5mm²	M	3,86	
14.03.035	Fornecimento e instalação de braço galvanizado 101mm - projeção 4,70m	Ud	943,12	
14.03.036	Caixa de passagem de concreto armado de 0,40x0,40x0,40m	Ud	347,27	
14.03.037	Abraçadeira para fixação de semáforo em braço/coluna de diâmetro ->101 e 114mm	Ud	67,08	
14.03.038	Fornecimento e instalação de sinalização noturna(fio com lâmpada e balde)	M	36,74	
14.03.039	Defensa metálica (2 lâminas) inclusive acessórios	M	464,57	*
14.03.040	Fornecimento e instalação de suporte de placa de sinalização vertical em madeira de lei pintada	Ud	62,51	
14.03.041	Fornecimento e instalação de botoeira com sinal sonoro	Ud	1.606,90	
14.03.042	Fornecimento e instalação de controlador eletrônico microprocessado 4 fases	Ud	8.834,92	
14.03.043	Sinalização de obras urbanas com tela de proteção de segurança de PVC cor laranja c/ suporte	M	31,32	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 5 - OBRAS COMPLEMENTARES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
14.03.044	Fornecimento e colocação de cones para sinalização	Ud	13,62	
14.03.045	Elementos de madeira para sinalização - cavaletes	Ud	47,34	
14.04.002	Pavimentação com pedra de mão (pé de moleque) argamassada	M2	28,35	*
14.04.003	Rampa em pedra de mão (pé de moleque) argamassada e travada	M	34,19	*
14.04.004	Descida d'água em madeira e pedra de mão	M	515,98	*
14.04.006	Corrimão em eucalipto tratado	M	61,61	*
14.04.008	Passeio pavimentado em blocos de concreto H->6cm, colchão de areia 5cm, inclusive transporte dos blocos	M2	63,05	*
14.04.009	Sumidouro cilíndrico pré-moldado diam. 2,00m com 5 anéis inclusive escavação	Ud	1.908,07	*
14.04.010	Escada de pedestre em madeira e grama	M	542,13	
14.04.012	Meio fio de eucalipto tratado (sentido vertical)	M	91,62	*
14.04.013	Passeio em madeira suspenso	M	370,37	*
14.04.014	Passeio em concreto, largura 2,00m, acabamento em ladrilho hidráulico podotátil (L->0,40m)	M2	54,47	
14.04.015	Poste de iluminação urbana com luminária tipo chapéu chinês	Ud	1.940,51	

Grupo de Serviço: 12 - SERVIÇOS DIVERSOS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
09.01.003	Barreira de Siltagem com mourões diâm. 0,10m e a altura 1,60m, 1 reaproveitamento	M	16,05	*

Grupo de Serviço: 14 - TRATAMENTO DE TALUDES

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
08.01.001	Revestimento vegetal de taludes grama em mudas exclusive fornecimento da grama	M2	4,14	
08.01.002	Revestimento vegetal de taludes grama em mudas tudo incluído	M2	5,49	*
08.01.003	Revestimento vegetal de taludes grama em placas exclusive fornecimento da grama	M2	4,14	
08.01.004	Revestimento vegetal de taludes grama em placas tudo incluído	M2	12,06	*
08.01.005	Revestimento vegetal por hidrossemeadura com manta de fibras vegetais	M2	9,69	*
08.01.006	Revestimento vegetal com manta de fibras vegetais	M2	6,96	*
08.01.007	Revestimento vegetal por hidrossemeadura	M2	3,30	
08.01.008	Recomposição de talude de corte com aterro de solo argiloso compactado	M3	40,82	

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
05.01.001	Roçada, capina e limpeza manual	M2	0,87	
05.01.002	Roçada mecanizada	M2	0,13	
05.01.003	Reparo de cerca	M	5,58	*
05.01.004	Recomposição mecânica de aterros	M3	15,90	*
05.01.005	Remoção mecânica de barreiras	M3	1,45	*
05.01.006	Conformação de taludes de corte	M3	4,90	
05.01.007	Reconformação mecânica de plataforma (patrolamento)	M2	0,08	
05.01.008	Recomposição de revestimento primário (tudo incluído)	M2	2,06	*
05.01.009	Desobstrução manual de valetas	M	0,87	
05.01.010	Limpeza de sarjeta e meio-fio	M	0,66	
05.01.011	Limpeza e desobstrução de bueiros	M	15,74	
05.01.012	Limpeza e desobstrução de caixa coletora	Ud	60,60	
05.01.013	Reparo de bueiros tubulares	Ud	534,91	*
05.01.014	Reparo de bueiros celulares (inclusive boca)	Ud	1.353,72	
05.01.015	Reparo de meio-fio, inclusive caiação	M	20,15	
05.01.016	Reparo de sarjeta, inclusive caiação	M	27,52	
05.01.017	Reparo de caixa coletora	Ud	208,46	
05.01.018	Retirada de placas de sinalização	M2	46,25	
05.01.019	Assentamento de placas de sinalização	M2	50,23	
05.01.020	Substituição de placas de sinalização, inclusive materiais	M2	365,99	*
05.01.021	Substituição de defensas metálicas, inclusive materiais	M	287,63	
05.01.022	Reparo de guarda-corpo	M	76,46	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
05.01.023	Reparo de pontes de madeira	Ud	7.873,94	*
05.01.024	Reparo de muros de arrimo	M3	515,63	
05.01.025	Limpeza e pintura de guarda-corpo	M	51,57	
05.01.026	Arborização	Ud	113,71	
05.01.027	Revestimento vegetal com grama em placas	M2	11,24	*
05.01.029	Execução de cerca com mourões de madeira	M	13,70	*
05.01.030	Desmatamento, destocamento e limpeza	M2	0,52	
05.01.031	Escavação, carga e transporte de material de 1º categoria	M3	8,54	*
05.01.032	Compactação de aterros (100% PN)	M3	4,29	
05.01.033	Compactação de subleito	M2	2,10	
05.01.034	Sub-base de solo estab. granul. s/ mist. incl. escavação e carga	M3	22,53	*
05.01.035	Base de solo estab. granul. s/ mist. incl. escavação e carga	M3	25,55	*
05.01.036	Imprimação, inclusive fornecimento e transporte do CM-30	M2	3,52	*
05.01.037	Pintura de ligação, inclusive fornecimento e transporte da emulsão	M2	1,44	*
05.01.038	TSD - Tratamento superficial duplo incl. transporte dos materiais	M2	9,09	*
05.01.039	PMF - Usinagem, aquisição e transportes dos materiais	t	145,27	*
05.01.040	CBUQ - Usinagem, aquisição e transporte dos materiais	t	168,03	*
05.01.041	Obturação de buracos com PMF (tudo incluído)	M2	39,31	*
05.01.042	Obturação de buracos com PMF usinado pelo DERTES (tudo incluído)	M2	26,54	*
05.01.043	Obturação de buracos com CBUQ (tudo incluído)	M2	42,52	*
05.01.044	Remendo c/ massa asfáltica fria (tudo incluído)	M2	19,81	*
05.01.045	Remendo c/ massa asfáltica fria usinada pelo DERTES (tudo incluído)	M2	7,04	*
05.01.046	Remendo c/ massa asfáltica quente (tudo incluído)	M2	23,03	*
05.01.047	Remendo c/ massa asfáltica fria (tudo incluído)	t	224,00	*
05.01.048	Remendo c/ massa asfáltica quente (tudo incluído)	t	243,85	*
05.01.049	Selagem de trincas	M2	5,30	*
05.01.050	Tapa-panela	M2	7,76	*
05.01.051	Carga manual de material de limpeza de galerias urbanas	M3	7,54	
05.01.052	Aplicação de jato de ar comprimido para limpeza de trincas	M2	1,14	
05.01.053	Limpeza e desobstrução de rede de drenagem, utilizando caminhão equipado com conjunto de alta pressão e sucção	M	6,91	
05.02.001	Lama asfáltica (faixa I - ISSA) (tudo incluído)	M2	1,84	*
05.02.002	Lama asfáltica (faixa II - ISSA) (tudo incluído)	M2	2,47	*
05.02.003	Lama asfáltica (faixa III - ISSA) (tudo incluído)	M2	3,17	*
05.02.004	Lama asfáltica (faixa IV - ISSA) (tudo incluído)	M2	4,17	*
05.02.005	Recomposição de revestimento c/ CBUQ - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	185,43	*
05.02.006	Recomposição de revestimento c/ PMF - Inclusive fornecimento e transporte dos materiais	t	160,93	*
05.02.007	Capa selante, inclusive fornecimento e transporte dos materiais	M2	2,63	*
05.02.009	Demolição e remoção de estrutura de pavimento inclusive capa asfáltica	M2	3,72	
05.02.010	Fresagem de pavimento asfáltico à frio, inclusive transporte do material	M2	8,34	
05.02.011	Corpo e berço de bueiro tubular	M	372,77	*
05.02.012	Boca de bueiro tubular	Ud	1.195,97	
05.02.013	Caixa coletora	Ud	2.076,35	
05.02.014	Valeta não revestida	M	5,31	
05.02.015	Valeta em concreto	M	64,59	
05.02.016	Meio-fio pré-moldado em concreto, inclusive caiação	M	35,38	*
05.02.017	Sarjeta em concreto, inclusive caiação	M	63,57	
05.02.018	Colchão drenante c/ brita	M3	80,58	*
05.02.019	Dreno profundo D-> 0,20m c/ enchimento brita e areia	M	92,50	*
05.02.020	Sinalização vertical	M2	313,55	*
05.02.021	Sinalização horizontal - taxa 0,6 L/m²	M2	13,50	*
05.02.023	Pintura de dispositivos de drenagem	M	1,67	
05.02.024	Pintura de pontes	M2	3,44	
05.02.025	Uso da faixa de domínio	KM	1.987,44	
05.02.026	Uso da faixa de domínio por gasoduto	KM	4.126,90	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 15 - CONSERVAÇÃO CORRETIVA ROTINEIRA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
05.03.028	Travessia de rodovia por cabos de telecomunicações	M	457,06	

Grupo de Serviço: 28 - OUTROS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
09.01.002	Reunião de comunicação social inclusive material de consumo	Ud	3.813,50	

Grupo de Serviço: 32 - INFRA-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
15.01.001	Formas planas de madeira s/ reaproveitamento (fundações)	M2	149,67	*
15.01.002	Escoramento para blocos submersos	M2	59,21	*
15.02.001	Estaca de eucalipto D-> 0,20m, fornecimento, transporte, cravação e perda	M	137,05	*
15.02.002	Estaca metálica simples exclusive fornecimento de trilhos	M	125,84	
15.02.003	Estaca metálica dupla exclusive fornecimento de trilhos	M	184,14	
15.02.004	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de trilho TR- 57	M	316,26	*
15.02.005	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 57	M	543,57	*
15.02.006	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de TR- 68	M	347,44	*
15.02.007	Estaca metálica, fornecimento, transporte, perdas, solda, emenda, corte e cravação de 2 TR- 68	M	605,94	*
15.02.016	Estaca hélice com diâmetro 400mm perfurado em solo, com fornecimento de todos os materiais	M	213,00	
15.02.017	Estaca tipo Franki D-> 520mm	M	295,04	*
15.02.018	Fornecimento e cravação de estacas pré-moldadas de concreto 30x30cm	M	208,72	
15.02.019	Estaca raiz perfurada em solo, diâm. 410mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	506,49	
15.02.020	Estaca raiz perfurada em rocha, diâm. 310mm com injeção de arg. incl. fornecimento de todos materiais	M	908,99	
15.03.001	Arrazamento estaca concreto D-> 1,5 m c/ martelete pneumático	Ud	106,52	
15.03.002	Arrasamento estaca concreto D->0,80m c/ martelete pneumático	Ud	94,71	
15.03.003	Arrasamento estaca concreto D->1,20m c/ martelete pneumático	Ud	105,24	
15.03.004	Encamisamento metálico de estacas, diâmetro 380mm em chapa de 6.3mm, preenchido c/ concreto auto adensável (20MPa)	M	422,02	
15.03.005	Saque de camisa metálica D->0,80m, cravada até 5 m.	M	238,78	
15.03.006	Vedação de camisa metálica junto ao topo rochoso c/ cj. de ar comprimido sem uso de campânula	Ud	10.971,63	
15.03.007	Vedação de camisa metálica junto ao topo rochoso c/ conjunto de ar comprimido com uso de campânula	Ud	17.840,92	
15.03.008	Equipe de mergulho para manutenção subaquática	Mes	29.604,10	
15.04.001	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro N(75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	89,92	
15.04.002	Perfuração rotativa vertical, em solo, com coroa de Widia ou similar, diametro H(99mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	105,57	
15.04.003	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diametro 75mm	M	121,17	
15.04.004	Perfuração rotativa inclinada, em rocha, com coroa de diamante, diametro de 75 mm, inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo	M	233,49	
15.04.005	Perfuração rotativa inclinada, em solo, com coroa de Widia, diametro 150mm	M	180,85	

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
16.01.001	Remoção de superestrutura de pontes com auxilio de guindaste para 40 toneladas	T	52,21	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 33 - SUPER-ESTRUTURA

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
16.01.002	Sistema de Macaqueamento para super-estrutura de pontes (4 macacos)	Ud	3.777,43	
16.01.003	Placas pré-moldadas para forma de tabuleiro de ponte	M2	137,14	
16.01.004	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	1.722,95	
16.01.005	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	1.857,80	
16.01.006	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	2.060,32	
16.01.007	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	2.157,03	
16.01.008	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	2.322,44	
16.01.009	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	2.445,30	
16.01.010	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	2.411,93	
16.01.011	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	2.401,15	
16.01.012	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	2.490,00	
16.01.013	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	2.541,52	
16.01.014	Tabuleiro em vigas pré-moldadas CL.45, com ou sem laje entre vigas, vão 14,00 m, inclusive descarga e assentamento das vigas	M2	2.569,79	
16.01.015	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	2.654,65	

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
17.01.001	Formas planas de madeira c/ 05 (cinco) utilizações (guarda-corpo de pontes)	M2	80,21	*
17.01.002	Formas planas de madeirit meso e superestrutura s/ reaproveitamento esp.->10mm	M2	72,36	*
17.01.003	Formas planas de madeirit meso e superestrutura s/ reaproveitamento esp.->14mm	M2	77,03	*
17.01.004	Formas planas de madeirit meso e superestrutura c/ 1 reaproveitamento esp.->14mm	M2	54,94	*
17.01.005	Formas planas de madeirit meso e superestrutura s/ reaproveitamento esp.->17mm	M2	83,48	*
17.01.006	Formas planas de madeirit meso e superestrutura c/ 1 reaproveitamento esp.->17mm	M2	58,75	*
17.01.007	Formas planas de madeirit meso e superestrutura c/ 2 reaproveitamentos esp.->17mm	M2	51,03	*
17.01.008	Formas planas de madeirit meso e superestrutura c/ 4 reaproveitamentos esp.->17mm	M2	44,22	*
17.01.009	Escoramento e cimbramento (pontes e pontilhões)	M3	216,71	*
17.01.010	Escoramento de pontes	M3	262,71	*
17.02.001	Furação, fornecimento e fixação de grampos 10mm com resina epoxi	Ud	28,05	
17.02.002	Furação, fornecimento e fixação de grampos 12,5 mm com resina epoxi em vigas pré-moldadas	Ud	5,23	
17.02.003	Furação, fornecimento e fixação de grampos diam.16mm com resina epoxi (prof.50cm)	Ud	32,65	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010

Data Base: Maio/2010

Valores com BDI de 35,00 %

Grupo de Serviço: 37 - OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
17.02.004	Fornecimento, montagem e pintura de cantoneiras (2 1/2 x 2 1/2 x 5/16) para extremidade de laje	M	53,50	
17.02.005	Injeção de epoxi em fissuras, inclusive preparo e montagem de bicos de injeção	kg	498,67	
17.02.006	Acabamento em concreto fresco para pavimento	M2	18,44	
17.02.007	Concreto projetado com cimento especial (HOLCIN)	M3	586,93	
17.02.008	Perfuração de concreto	M	12,25	
17.02.009	Hidrojateamento de superfícies de concreto	M2	14,24	
17.02.010	Junta de dilatação elástica pré-moldada para concreto	M	64,40	
17.02.011	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (construção)	M	1.049,70	
17.02.012	Junta de dilatação JEENE mod. JJ-5070 W (substituição)	M	1.251,18	
17.02.013	Junta de cantoneira L de 4"x4"x3/8"	M	106,62	*
17.02.014	Aparelho de apoio de neoprene fretado	dm3	125,26	*
17.02.016	Guarda corpo metálico	M	58,38	
17.02.017	Guarda corpo em toras de eucalipto conf. projeto	M	247,61	
17.02.018	Guarda rodas (dois lados)	mlp	378,36	
17.02.019	Pintura a cal em pontes (2 demãos)	M2	2,24	
17.02.021	Fornecimento e aplicação de Sikadur 32 para colagem das mantas de borracha nos berços de apoio das placas	kg	59,52	
17.02.022	Recuperação estrutural com uso de argamassa polimérica (espessura média->3,5cm)	M2	534,15	
17.03.001	Perfuração de rocha para fixação de chumbadores	M	12,25	
17.03.002	Preparo e colocação de 12 cordoalhas de 1/2" (Aço CP-190 RB) nas formas, inclusive injeção de nata de cimento	kg	10,36	*
17.03.003	Cone de ancoragem de cabo de aço c/ 12 cordoalhas de 1/2", incl. protensão dos cabos	Ud	1.617,35	*
17.03.004	Injeção de calda de cimento para chumbamento de tirantes	SC	37,48	
17.03.005	Tirante protendido em Aço GEWI 50/55 ou similar, diametro de 32mm	M	113,56	
17.03.006	Tirante de Aço CA-50, diâmetro de 25mm(1"), para comprimentos até 6m	M	81,27	
17.03.007	Tirante de aço ST 85/105, incluindo fornecimento da barr e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	165,40	
17.03.008	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	144,69	
17.03.009	Tirante de aço Rocsolo ou similar, diâmetro 29,3mm, incluindo fornecimento da barra e da bainha proteção anticorrosiva, preparo e colocação no furo	M	77,85	
17.03.010	Acessório para tirante protendido de aço Rocsolo ou similar diâmetro 29,3mm	Ud	834,04	
17.03.011	Acessórios para tirante de aço Gewi 50/55, diâmetro de 32mm	Ud	442,98	
17.03.012	Acessório para tirante protendido de aço ST 85/105	Ud	750,00	
17.04.001	Demolição de estrutura metálica inclusive transporte	TF	139,94	*
17.04.002	Estrutura metálica provisória para macaqueamento de laje de ponte	kg	7,54	
17.04.003	Fornecimento e soldagem de conectores diâmetro 16mm (h->10cm)	Ud	18,26	
17.04.004	Fornecimento, soldagem e montagem de chapas de aço SAC 41 de 1/4" para passarelas	kg	7,45	*
17.04.005	Hidrojateamento de superfícies metálicas	M2	60,80	
17.04.015	Guarda corpo padrão (tipo DNIT)	M	188,51	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
01.01.001	Locação - Terreno Plano	KM	534,04	
01.01.002	Locação - Terreno Ondulado	KM	899,50	
01.01.003	Locação - Terreno Montanhoso	KM	2.136,46	
01.01.004	Locação - Terreno Escarpado	KM	3.418,32	
01.01.005	Locação - Preço Médio	KM	1.323,41	
01.01.006	Relocação - Terreno Plano	KM	222,38	
01.01.007	Relocação - Terreno Ondulado	KM	300,01	
01.01.008	Relocação Terreno Montanhoso	KM	558,76	
01.01.009	Relocação Terreno Escarpado	KM	799,05	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
01.01.010	Relocação - Preço Médio	KM	387,04	
01.02.001	Nivelamento - Terreno Plano, Incluindo Contra Nivelamento	KM	177,80	
01.02.002	Nivelamento - Terreno Ondulado, Incluindo Contra Nivelamento	KM	284,60	
01.02.003	Nivelamento - Terreno Montanhoso, Incluindo Contra Nivelamento	KM	474,30	
01.02.004	Nivelamento - Terreno Escarpado, Incluindo Contra Nivelamento	KM	758,91	
01.02.005	Nivelamento - Preço Médio	KM	343,84	
01.03.001	Seção Transversal - Terreno Plano	KM	231,83	
01.03.002	Seção Transversal - Terreno Ondulado	KM	682,85	
01.03.003	Seção Transversal - Terreno Montanhoso	KM	1.179,29	
01.03.004	Seção Transversal - Terreno Escarpado	KM	1.854,57	
01.03.005	Seção Transversal - Preço Médio	KM	800,13	
01.04.001	Levantamento Topográfico para Projeto de Ponte	Ud	1.388,59	
01.04.002	Vistoria Cadastral de Obras de Arte Especiais e Bueiros Celulares	Ud	580,91	
01.05.001	Levantamento topográfico para instrução de processo	Ud	2.240,47	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
02.01.001	Projeto de Terraplenagem - Terreno Plano	KM	4.620,78	
02.01.002	Projeto de Terraplenagem - Terreno Ondulado	KM	5.223,36	
02.01.003	Projeto de Terraplenagem - Terreno Montanhoso	KM	5.720,85	
02.01.004	Projeto de Terraplenagem - Terreno Escarpado	KM	6.674,19	
02.01.005	Projeto de Terraplenagem - Preço Médio	KM	5.324,62	
02.01.006	Projeto de Terraplenagem para Projeto de Reabilitação c/ nota de serviço e seções transversais	KM	1.463,30	
02.02.001	Projeto de Pavimentação	KM	5.804,29	
02.02.002	Revisão de Projeto de Pavimentação	KM	1.778,17	
02.02.006	Revisão de Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Montanhoso	KM	1.437,72	
02.03.001	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Plano	KM	4.040,13	
02.03.002	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Ondulado	KM	4.567,26	
02.03.003	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Montanhoso	KM	5.002,24	
02.03.004	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Escarpado	KM	5.836,10	
02.03.005	Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Preço Médio	KM	4.655,75	
02.03.007	Revisão de Projeto de Obras Complementares	KM	241,70	
02.03.008	Projeto de Drenagem e Obras de Arte Correntes para Projeto de Reabilitação	KM	1.430,39	
02.03.009	Projeto de Sinalização para Projeto de reabilitação de Rodovia	KM	1.159,04	
02.03.010	Projeto de interseção para Projeto de reabilitação	Ud	36.703,80	
02.03.011	Projeto de desapropriação para Projeto de reabilitação	Ud	406,67	
02.03.012	Projeto Geométrico e de Reabilitação de Pavimento inclusive notas de serviço	KM	2.190,72	
02.04.001	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Plano	KM	15.636,99	
02.04.002	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Ondulado	KM	17.689,99	
02.04.003	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Montanhoso	KM	20.545,56	
02.04.004	Projeto Final de Engenharia - Rodovias em Terreno Escarpado	KM	24.574,50	
02.04.005	Projeto Final de Engenharia - Preço Médio para Rodovias	KM	18.480,27	
02.04.006	Projeto Final de Engenharia - Relatório Final e Serviços Gerais	KM	228,09	
02.04.007	Revisão de Projeto Final de Engenharia - Rodovia em Terreno Montanhoso	KM	18.650,52	
02.04.008	Revisão de Projeto de Obras de Arte Correntes e Drenagem - Terreno Ondulado	KM	1.316,79	
02.05.001	Levantamento Topográfico Cadastral por km, faixa de 30 a 60 metros	KM	1.466,97	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
 Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
02.05.002	Cadastro de Desapropriação - Urbano	Ud	311,26	
02.05.003	Cadastro de Desapropriação - Rural	Ud	420,93	
02.05.004	Desenhos, Cálculos Topográficos e Serviços de Escritório	ha	454,59	
02.05.005	Projeto de Desapropriação	ha	558,63	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
03.01.001	Estudos, Relatórios e Vistorias em Obras de Arte Especiais	Ud	2.684,44	
03.01.002	Estudos Hidrológicos de Travessia de Curso D'Água	Ud	2.383,14	
03.01.003	Estudos Topográficos de Travessia de Cursos D'Água (200m p/ Cada Lado)	Ud	8.202,78	
03.01.004	Estudos de Traçado para Travessia de Obras de Arte Especiais	Ud	3.969,70	
03.01.006	Sondagem Rotativa	M	492,38	
03.01.007	Estudos deflectométricos, inventário e levantamento de flechas de trilha de roda	KM	422,69	
03.01.008	Estudos de Segurança Rodoviária para Projeto de Reabilitação	KM	427,62	
03.01.009	Avaliação de características geométricas (QI)	KM	43,55	
03.01.010	Contagem Volumétrica e Classificatória de tráfego 2 sentidos (24 horas)	Ud	813,94	
03.01.011	Contagem Volumétrica e classificatória de tráfego 6 sentidos (24h)	Ud	1.642,08	
03.01.012	Estudos Geológicos e Geotécnicos para Projeto de Reabilitação	KM	3.284,46	
03.01.013	Contagem volumétrica e classificatória de tráfego - 6 sentidos (24h)	Ud	1.543,38	
03.01.014	Relatório de Estudos de Tráfego para Projeto de Reabilitação	KM	1.055,56	
03.01.015	Levantamento Topográfico Cadastral da pista/faixa de domínio da rodovia para projeto de reabilitação	KM	257,28	
03.01.016	Contagem Volumétrica de e Classificatória de Tráfego - 2 sentidos (24h)	Ud	715,24	
03.02.001	Sondagem Simples de Reconhecimento SPT Convencional	M	129,96	
03.02.002	Sondagem à Percussão s/ Retirada de Amostra	M	73,88	
03.02.003	Perfuração manual de solo a trado, diâmetro 20cm	M	15,10	
03.02.004	Perfuração rotativa inclinada, em rocha sã, com coroa de diamante, diâmetro N (75mm), inclusive deslocamento e posicionamento em cada furo.	M	592,63	
03.03.001	Projeto Geométrico de Travessia de Curso D'Água	Ud	1.205,14	
03.03.002	Ante-Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais e Plano de Sondagens	Ud	6.202,30	
03.03.003	Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais até 40m	Ud	23.545,97	
03.03.004	Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais de 40 até 60m	Ud	26.488,97	
03.03.005	Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais de 60 até 100m	Ud	30.273,10	
03.03.006	Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais acima de 100m	Ud	35.319,33	
03.03.007	Revisão de projeto de obras de arte especiais até 40m para adequação a 45 toneladas	Ud	6.136,53	
03.03.008	Revisão de Projeto Estrutural de Obras de Arte Especiais de 60 a 100m para adequação a 45 toneladas	Ud	10.417,38	
03.03.009	Projeto de Reforço para Obras de Arte Especiais	Ud	14.346,08	
03.03.010	Projeto estrutural de cortina atirantada com até 6 metros de altura	Ud	13.473,01	
03.03.011	Projeto estrutural de cortina atirantada com altura entre 6 e 10 metros	Ud	19.814,49	
03.03.012	Projeto estrutural de muro de arrimo em concreto armado com até 3 metros de altura	Ud	3.943,53	
03.03.013	Projeto estrutural de muro de arrimo com altura entre 3 e 6 metros	Ud	7.447,78	
03.04.001	Levantamento Topográfico para Projeto Simplificado de Restauração	KM	487,63	
03.04.002	Contagem de tráfego para Projeto Simplificado de Restauração	KM	540,49	
03.04.003	Sondagens geotécnicas para Projeto Simplificado de Restauração	KM	243,76	
03.04.004	Cadastro de Drenagem/Sinalização para Projeto Simplificado de Restauração	KM	508,11	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

Grupo de Serviço: 103 - SERVIÇOS DE CONSULTORIA - ESTUDOS, SONDAgens E PRO

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
03.04.005	Inventário/Viga para Projeto Simplificado de Restauração	KM	660,50	
03.04.007	Detalhamento/Coordenação - Projeto Simplificado de Restauração	KM	4.154,94	
03.04.008	Projeto Simplificado de Restauração - Resumo	KM	7.039,23	
03.05.001	Pesquisa de Origem/Destino (1200 entrevistas/16h diurnas)	DIA	2.298,37	
03.05.002	Contagem Volumétrica e Classificatória de Tráfego	DIA	1.240,92	
03.05.003	Poligonal de Apoio com implantação de marco de concreto para amarração	KM	256,71	
03.05.006	Projeto Geométrico	KM	905,14	
03.05.007	Projeto de interseção em nível	Ud	4.113,05	
03.05.008	Projeto de interseção em dois níveis		6.993,97	
03.05.009	Projeto de Sinalização	KM	755,12	
03.05.010	Projeto de Obras Complementares	KM	710,97	
03.06.001	Levantamento Planialtimétrico e Cadastral de área urbana de 2001 a 4000m ²	M2	0,72	
03.06.002	Deslocamento de equipe para realização de serviços de topografia em locais situados de 51 a 150 km	Ud	600,89	
03.06.003	Deslocamento de equipe para realizazção de serviços de topografia em locais situados a mais de 151 km	Ud	860,93	
03.07.001	Ensaio Laboratoriais para Projeto Simplificado de Restauração	KM	443,77	
03.07.002	Mobilização e desmobilização de perfilometro laser	KM	4,38	
	Ensaio IRI com perfilometro a laser	KM	42,28	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
04.01.001	Estudos, Relatórios e Projetos Ambientais	KM	1.911,45	
04.01.002	Estudos e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA/ RIMA)	KM	3.186,01	
04.01.003	Estudos e Projetos Ambientais	KM	1.358,57	

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
06.01.001	Placa da obra nas dimensões de 3,0 x 6,0 m, padrão DER-ES	M2	154,68	
06.01.002	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	25,82	
06.01.003	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	298,94	
06.01.004	Rede de esgoto, contendo fossa e filtro, incl. tubos e conexões de ligação entre caixas, considerando distância de 25m	M	189,59	
06.01.005	Tapume de chapa de compensado resinado esp. 6mm, 2,20 x 1,10m dispendo de abertura e portão. com 2,20m de altura, incl. pintura	M	137,71	
06.01.006	Fornecimento e espalhamento de pó de pedra	M3	36,09	*
06.01.007	Reservatório de fibra de vidro de 1000 L, incl. suporte em madeira de 7x12cm, elevado de 4m	Ud	1.098,79	
06.01.008	Sistema separador de água e óleo	Ud	4.319,02	
06.01.009	Canaleta de concreto retangular com grelha em barra de aço	M	127,88	
06.01.010	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	15.331,95	
06.01.011	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	264,03	
06.01.012	Estrutura de madeira lei p/ telhado de telha ondulada de fibroc. esp. 6mm, c/ pontaletes e caibros, incl. c/ cupinizada, excl. telhas	M2	43,63	
06.01.013	Cobertura nova de telhas onduladas de fibrocimento 6,0mm, inclusive cumeeiras e acessórios de fixação	M2	30,02	
06.01.014	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	163,29	
06.01.015	Barracão em chapa compensada 12mm e pont. 8x8cm, piso cimentado e cobertura de telhas fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	310,79	

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

58 - Tabela Referencial Maio 2010
Valores com BDI de 35,00 %

Data Base: Maio/2010

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

Código	Serviço	Unidade	Preço Unitário	Transporte
06.01.016	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	428,15	
06.01.017	Depósito em alvenaria de blocos 14x19x39cm, cobertura em fibrocimento 6mm, incl. ponto de luz	M2	374,74	
06.01.018	Aluguel de container tipo cozinha c/ isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	729,87	
06.01.019	Aluguel de container tipo refeitório simples, c/ 1 aparelho de ar condicionado, 2 luminárias e 2 janelas de vidro	Mes	820,70	
06.01.020	Aluguel de container tipo refeitório (2 unidades acopladas), c/ 2 aparelhos de ar condicionado, 4 luminárias e 4 janelas de vidro	Mes	1.619,00	
06.01.021	Aluguel de container tipo refeitório (3 unidades acopladas), c/ 3 aparelhos de ar condicionado, 6 luminárias e 6 janelas de vidro	Mes	2.428,50	
06.01.022	Aluguel de container tipo sanitário com 3 vasos sanitários, lavatório, mictório, 5 chuveiros, 2 venezianas e piso especial	Mes	907,61	
06.01.023	Aluguel de container tipo vestiário, 2 luminárias, piso especial e janela	Mes	583,01	
06.01.024	Aluguel de container p/ almoxarifado	Mes	491,00	
06.01.025	Aluguel de container p/ escritório com ar condicionado, isolamento térmico e acústico, 2 luminárias, janela de vidro, tomada p/ computador e telef.	Mes	1.001,91	
06.01.026	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	
06.02.001	Mobilização e desmobilização de equipamentos com carreta prancha (máximo)	h	274,00	
06.02.002	Mobilização e desmobilização de caminhão carroceria (máximo)	h	123,63	
06.02.003	Mobilização e desmobilização de caminhão basculante (máximo)	h	154,93	
06.02.004	Mobilização e desmobilização de caminhão tanque (6.000 L) (máximo)	h	121,44	
06.02.005	Mobilização e desmobilização de container até 50 km	Ud	807,25	
06.02.006	Mobilização e desmobilização de container de 51 km até 150 km	Ud	1.345,42	
06.02.007	Mobilização e desmobilização de container acima de 150 km	Ud	1.991,23	

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