

SETRAN - Secretaria de Estado de Transportes**SCC - Sistema de Composição de Custos****Relatório de Preços de Serviços****Atividades Auxiliares ou Básicas****Serviços Preliminares**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0081	Argamassa cimento-areia 1:6	m ³	R\$163,34	R\$212,34
S0082	Argamassa cimento-solo 1:10	m ³	R\$111,23	R\$144,60
S0030	Brita Comercial	m ³	R\$57,00	R\$57,00
S0114	Chapa de aço 16 rec. para placa de sinalização	m ²	R\$16,28	R\$16,28
S0122	Compactação manual	m ³	R\$8,76	R\$8,76
S0088	Concreto fck=18MPa p/ pré-moldados (guarda-corpo)	m ³	R\$216,87	R\$281,93
S0098	Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,20m	m	R\$12,69	R\$16,50
S0101	Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,30m	m	R\$19,40	R\$25,22
S0104	Confecção de tubos de concreto perfurado D=0,40m	m	R\$27,42	R\$35,65
S0099	Confecção de tubos de concreto poroso D=0,20m	m	R\$12,65	R\$16,44
S0102	Confecção de tubos de concreto poroso D=0,30m	m	R\$19,49	R\$25,34
S0105	Confecção de tubos de concreto poroso D=0,40m	m	R\$27,67	R\$35,97
S0087	Fabricação de peças pré mold. de conc. p/ pavim.	m ³	R\$266,19	R\$346,05
S0027	Fornecimento de Aço CA-25	kg	R\$3,43	R\$3,43
S0028	Fornecimento de Aço CA-50	kg	R\$3,33	R\$3,33
S0029	Fornecimento de Aço CA-60	kg	R\$3,40	R\$3,40
S0039	Material de base (consv)	m ³	R\$0,00	R\$0,00
S0034	Peças de desgaste britador prod. de rachão	cjh	R\$42,57	R\$42,57
S0031	Peças de Desgaste do Britador 30m ³ /h	cjh	R\$54,45	R\$54,45
S0033	Peças de Desgaste do Britador 80m ³ /h	cjh	R\$134,33	R\$134,33
S0032	Peças de Desgaste do Britador 9 a 20m ³ /h	cjh	R\$23,26	R\$23,26
S0042	Rocha p/ britagem c/ perfur. sobre esteira	m ³	R\$22,89	R\$29,76
S0043	Rocha p/ britagem com perfuratriz manual	m ²	R\$24,35	R\$31,66

Atividades Auxiliares ou Básicas**Terraplenagem**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0047	Areia extraída com draga de sucção (tipo bomba)	m ³	R\$17,26	R\$22,44
S0045	Areia extraída com equipamento tipo "drag-line"	m ³	R\$6,21	R\$8,07
S0046	Areia extraída com trator e carregadeira	m ³	R\$5,48	R\$7,12
S0040	Esc. e carga material de jazida (consv)	m ³	R\$7,60	R\$9,88
S0041	Escav. e carga de mater. de jazida(const e restr)	m ³	R\$4,08	R\$5,30
S0120	Escavação manual de vala em material de 1a cat.	m ³	R\$13,97	R\$13,97
S0119	Escavação manual em material de 1a categoria	m ³	R\$12,08	R\$12,08
S0121	Escavação mecânica de vala em material de 1a cat.	m ³	R\$3,46	R\$4,50
S0037	Expurgo de jazida (const e restr)	m ³	R\$1,51	R\$1,96
S0038	Expurgo de jazida (consv)	m ³	R\$3,51	R\$4,56
S0035	Limpeza camada vegetal em jazida (const e restr.)	m ²	R\$0,28	R\$0,36
S0036	Limpeza de camada vegetal em jazida (consv)	m ²	R\$0,64	R\$0,83
S0142	Solo local / selo de argila apiloado	m ³	R\$6,54	R\$6,54

Atividades Auxiliares ou Básicas**Pavimentação**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0124	Mistura areia-asfalto usinada a frio	m ³	R\$0,00	R\$0,00

S0125	Mistura areia-asfalto usinada a quente	m ³	R\$0,00	R\$0,00
S0128	Mistura betuminosa	m ³	R\$0,00	R\$0,00
S0126	Mistura betuminosa usinada a frio	m ³	R\$0,00	R\$0,00
S0127	Mistura betuminosa usinada a quente	m ³	R\$0,00	R\$0,00
S1188	Tapa Buraco em C.B.U.Q (Fornecimento e transporte)	Ton	R\$152,33	R\$198,03
S0053	Usinagem de areia-asfalto	t	R\$171,95	R\$223,54
S0054	Usinagem de brita graduada	m ³	R\$39,57	R\$51,44
S0052	Usinagem de CBUQ (binder)	t	R\$97,45	R\$126,68
S0051	Usinagem de CBUQ (capa de rolamento)	t	R\$150,12	R\$195,16
S0059	Usinagem de CBUQ p/ reciclagem em usina fixa.	t	R\$22,77	R\$29,60
S0058	Usinagem de P.M.F.	m ³	R\$217,04	R\$282,15
S0057	Usinagem de solo melhorado com cimento.	m ³	R\$47,17	R\$61,32
S0055	Usinagem de solo-brita	m ³	R\$21,74	R\$28,26
S0056	Usinagem de solo-cimento	m ³	R\$86,91	R\$112,98
S0085	Usinagem p/ conc. de cim. portland c/ forma desliz	m ³	R\$186,25	R\$242,12
S0086	Usinagem p/ conc.cim. portland c/ equip. peq. por.	m ³	R\$234,89	R\$305,36
S0084	Usinagem p/ sub-base de concr. de cimento portland	m ³	R\$96,00	R\$124,80
S0083	Usinagem para sub-base de concreto rolado	m ³	R\$85,24	R\$110,81

Atividades Auxiliares ou Básicas

Drenagem Superficial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0115	Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	R\$145,20	R\$145,20
S1193	Camada de drenagem para fundação de aterro com areia	m ³	R\$37,10	R\$50,09
S1194	Camada de drenagem para fundação de aterro com pedra	m ³	R\$47,50	R\$64,12
S0074	Concreto ciclópico fck=12 Mpa	m ³	R\$150,93	R\$196,21
S0075	Concreto ciclópico fck=15 Mpa	m ³	R\$159,05	R\$206,76
S0064	Confecção e lançam. de concreto magro em betoneira	m ³	R\$148,88	R\$193,54

Atividades Auxiliares ou Básicas

Obra de Arte Corrente

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0129	Alvenaria de pedra argamassada	m ³	R\$113,75	R\$147,88
S0130	Alvenaria de tijolos	m ²	R\$28,17	R\$36,62
S0071	Concreto fck=18MPa para pré-moldados (tubos)	m ³	R\$214,22	R\$278,49
S0072	Concreto poroso para pré-moldados (tubos)	m ³	R\$219,29	R\$285,08
S0106	Confecção de tubos de concreto armado D=0,60m CA-4	m	R\$111,63	R\$145,12
S0107	Confecção de tubos de concreto armado D=0,80m CA-4	m	R\$170,84	R\$222,09
S0108	Confecção de tubos de concreto armado D=1,00m CA-4	m	R\$256,68	R\$333,68
S0109	Confecção de tubos de concreto armado D=1,20m CA-4	m	R\$355,99	R\$462,79
S0110	Confecção de tubos de concreto armado D=1,50m CA-4	m	R\$555,27	R\$721,85
S0097	Confecção de tubos de concreto D=0,20m	m	R\$12,50	R\$16,25
S0100	Confecção de tubos de concreto D=0,30m	m	R\$19,21	R\$24,97
S0103	Confecção de tubos de concreto D=0,40m	m	R\$27,23	R\$35,40
S0131	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	R\$89,72	R\$116,64
S0132	Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	R\$101,50	R\$131,95
S0133	Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	R\$125,59	R\$163,27
S0134	Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	R\$30,20	R\$39,26
S0135	Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	R\$37,82	R\$49,17
S0136	Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	R\$44,78	R\$58,21
S0137	Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	R\$50,83	R\$66,08
S0138	Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	R\$65,03	R\$84,54
S0139	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	R\$130,82	R\$170,07

S0140	Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	R\$152,33	R\$198,03
S0141	Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	R\$185,69	R\$241,40
S0073	Escoramento de bueiros celulares	m ³	R\$23,09	R\$30,02
S0123	Lastro de brita	m ³	R\$33,03	R\$42,94

Atividades Auxiliares ou Básicas

Obra de Arte Especial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0068	Concr estr fck=15MPa contr raz uso ger conf e lanç	m ³	R\$211,28	R\$274,66
S0069	Concr estr fck=18MPa contr raz uso ger conf e lanç	m ³	R\$222,42	R\$289,15
S0070	Concr estr fck=22MPa contr raz uso ger conf e lanç	m ³	R\$242,48	R\$315,22
S0066	Concreto fck=10MPa contr raz uso geral conf e lanç	m ³	R\$188,99	R\$245,69
S0067	Concreto fck=12MPa contr raz uso geral conf e lanç	m ³	R\$199,69	R\$259,60
S0065	Concreto fck=8MPa contr raz uso geral conf e lanç	m ³	R\$178,74	R\$232,36
S0090	Fabricação de Guarda-corpo	m	R\$29,73	R\$38,65
S0060	Fôrma comum de madeira	m ²	R\$27,70	R\$36,01
S0062	Fôrma de placa compensada plastificada	m ²	R\$20,94	R\$27,22
S0061	Fôrma de placa compensada resinada	m ²	R\$21,03	R\$27,34
S0063	Fôrma para tubulão	m ²	R\$16,52	R\$21,48
S0078	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 25	kg	R\$4,97	R\$4,97
S0077	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 50	kg	R\$4,86	R\$4,86
S0076	Fornecimento, preparo e colocação formas aço CA 60	kg	R\$4,94	R\$4,94
S0089	Guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	R\$164,45	R\$213,78
S0113	Guia de madeira - 2,5 x 10,0 cm	m	R\$1,80	R\$2,34
S0112	Guia de madeira - 2,5 x 7,0 cm	m	R\$1,48	R\$1,92

Atividades Auxiliares ou Básicas

Sinalização

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0116	Confecção de placa de sinalização semi-refletiva	m ²	R\$152,84	R\$152,84
S0117	Confecção de placa de sinalização tot. refletiva	m ²	R\$218,33	R\$218,33
S0118	Confecção de suporte e travessa p/ placa de sinal.	un	R\$19,82	R\$19,82

Atividades Auxiliares ou Básicas

Serviços Complementares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0079	Argamassa cimento-areia 1:3	m ³	R\$241,16	R\$313,51
S0080	Argamassa cimento-areia 1:4	m ³	R\$196,78	R\$255,81
S0049	Brita produzida em central de britagem de 30 m ³ /h	m ³	R\$28,28	R\$36,76
S0048	Brita produzida em central de britagem de 80 m ³ /h	m ³	R\$23,15	R\$30,10
S0092	Concreto fck=18MPa p/ pré moldados (mourões)	m ³	R\$209,12	R\$271,86
S0094	Fabr. mourão de concr esticador seção triang. 15cm	un	R\$13,60	R\$17,68
S0093	Fabr. mourão de concr. esticador seção quad. 15cm	un	R\$27,96	R\$36,35
S0096	Fabr. mourão de concr. suporte seção triang. 11cm	un	R\$12,24	R\$15,91
S0095	Fabr. mourão de concreto suporte seção quad. 11cm	un	R\$18,41	R\$23,93
S0091	Fabricação de balizador de concreto	un	R\$8,17	R\$10,62
S0143	Limp. e enchim. junta pav. concr. (const e rest)	m	R\$4,56	R\$5,93
S0050	Pedra de mão produzida manualmente (consv)	m ³	R\$24,68	R\$32,08
S0044	Rachão e pedra-de-mão produzidos-(const e rest)	m ³	R\$18,28	R\$23,76
S1195	Revestimento vegetal em jazida	m ²	R\$1,30	R\$1,76

Atividades Auxiliares ou Básicas

Transporte

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0025	Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	R\$0,63	R\$0,82

S0002	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (const)	tkm	R\$0,36	R\$0,36
S0003	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (consv)	tkm	R\$0,52	R\$0,68
S0004	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. não pav (restr)	tkm	R\$0,51	R\$0,66
S0013	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (const)	tkm	R\$0,34	R\$0,44
S0014	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (consv)	tkm	R\$0,39	R\$0,51
S0015	Transp. local c/ base. 10m3 rodov. pav. (restr)	tkm	R\$0,38	R\$0,49
S0009	Transp. local c/ carroc. c/ guind. rodov. não pav.	tkm	R\$0,72	R\$0,94
S0006	Transp. local c/ carroceria 15 t rodov. não pav.	tkm	R\$0,52	R\$0,68
S0020	Transp. local c/ carroceria c/ guind. rodov. pav.	tkm	R\$0,64	R\$0,83
S0026	Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	R\$0,48	R\$0,62
S0012	Transp. local material para remendos	tkm	R\$0,74	R\$0,96
S0010	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	R\$0,33	R\$0,43
S0021	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	R\$0,22	R\$0,29
S0024	Transporte comercial material betuminoso a frio	tkm	R\$0,00	R\$0,00
S0023	Transporte comercial material betuminoso a quente	tkm	R\$0,00	R\$0,00
S0001	Transporte local c/ base. 5m3 rodov. não pav.	tkm	R\$0,47	R\$0,61
S0011	Transporte local c/ base. 5m3 rodov. pav.	tkm	R\$0,38	R\$0,49
S0005	Transporte local c/ base. p/ rocha rodov. não pav.	tkm	R\$0,60	R\$0,78
S0016	Transporte local c/ base. p/ rocha rodov. pav.	tkm	R\$0,45	R\$0,59
S0008	Transporte local c/ betoneira rodov. não pav.	tkm	R\$0,64	R\$0,83
S0019	Transporte local c/ betoneira rodov. pav.	tkm	R\$0,48	R\$0,62
S0017	Transporte local c/ carroceria 15 t rodov. pav.	tkm	R\$0,39	R\$0,51
S0007	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. não pav.	tkm	R\$0,63	R\$0,82
S0018	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	R\$0,50	R\$0,65
S0022	Transporte local de material betuminoso	tkm	R\$1,15	R\$1,50

Obra de Construção Rodoviária

Serviços Preliminares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0264	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m³	R\$268,32	R\$348,82
S0263	Concreto de cimento portland com fôrma deslizante	m³	R\$208,19	R\$270,65
S0358	Confecção e colocação cabo 12 cord de 12,7 mm -MAC	kg	R\$11,11	R\$14,44
S0362	Confecção e colocação cabo 12cord. D=12,7mm FREYSS	kg	R\$11,11	R\$14,44
S0355	Confecção e colocação cabo 4 cord de 12,7 mm - MAC	kg	R\$12,21	R\$15,87
S0359	Confecção e colocação cabo 4 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	R\$14,87	R\$19,33
S0356	Confecção e colocação cabo 6 cord de 12,7 mm - MAC	kg	R\$10,72	R\$13,94
S0360	Confecção e colocação cabo 6 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	R\$14,48	R\$18,82
S0357	Confecção e colocação cabo 7 cord de 12,7 mm - MAC	kg	R\$12,29	R\$15,98
S0361	Confecção e colocação cabo 7 cord. D=12,7mm FREYSS	kg	R\$12,29	R\$15,98
S0144	Desm. dest. limpeza áreas c/arv. diam. até 0,15 m	m²	R\$0,19	R\$0,25
S0146	Destocamento de árvores c/diâm. > 0,30 m	und	R\$47,54	R\$61,80
S0145	Destocamento de árvores D=0,15 a 0,30 m	und	R\$19,01	R\$24,71
S0832	Escamas de concreto armado para terra armada	m³	R\$494,98	R\$643,47

Obra de Construção Rodoviária

Terraplenagem

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0226	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	R\$1,71	R\$2,22
S0225	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	R\$1,44	R\$1,87
S0228	Compactação de camada final de aterro de rocha	m³	R\$13,51	R\$17,56
S0229	Compactação de material de "bota-fora"	m³	R\$1,22	R\$1,59
S0352	Compactação manual	m³	R\$8,76	R\$11,39
S0160	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m³	R\$4,92	R\$6,40

S0161	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m³	R\$5,04	R\$6,55
S0162	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m³	R\$5,17	R\$6,72
S0163	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m³	R\$5,27	R\$6,85
S0164	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m³	R\$5,63	R\$7,32
S0156	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m³	R\$3,83	R\$4,98
S0165	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	R\$6,30	R\$8,19
S0166	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m³	R\$8,04	R\$10,45
S0157	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	R\$3,97	R\$5,16
S0155	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m³	R\$3,62	R\$4,71
S0158	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m³	R\$4,39	R\$5,71
S0159	Esc. carga tr. mat 1ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m³	R\$4,55	R\$5,92
S0193	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m³	R\$7,32	R\$9,52
S0194	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m³	R\$7,51	R\$9,76
S0195	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m³	R\$7,92	R\$10,30
S0196	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m³	R\$8,05	R\$10,47
S0197	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m³	R\$8,22	R\$10,69
S0189	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 200 a 400m c/carreg	m³	R\$6,27	R\$8,15
S0198	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	R\$9,06	R\$11,78
S0199	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m³	R\$11,44	R\$14,87
S0190	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	R\$6,44	R\$8,37
S0188	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 50 a 200m c/carreg	m³	R\$5,73	R\$7,45
S0191	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 600 a 800m c/carreg	m³	R\$6,91	R\$8,98
S0192	Esc. carga tr. mat 2ª c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m³	R\$7,12	R\$9,26
S0173	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m³	R\$4,24	R\$5,51
S0153	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m³	R\$8,51	R\$11,06
S0174	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m³	R\$4,36	R\$5,67
S0154	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m³	R\$9,53	R\$12,39
S0175	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m³	R\$4,74	R\$6,16
S0176	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m³	R\$4,80	R\$6,24
S0177	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	R\$4,96	R\$6,45
S0169	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/e	m³	R\$3,31	R\$4,30
S0149	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 200 a 400m c/m	m³	R\$4,96	R\$6,45
S0178	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 2000 a 3000m c/e	m³	R\$5,67	R\$7,37
S0179	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 3000 a 5000m c/e	m³	R\$7,47	R\$9,71
S0170	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/e	m³	R\$3,46	R\$4,50
S0150	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 400 a 600m c/m	m³	R\$5,47	R\$7,11
S0168	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/e	m³	R\$2,88	R\$3,74
S0148	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 a 200m c/m	m³	R\$4,00	R\$5,20
S0147	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 50 m	m³	R\$1,02	R\$1,33
S0171	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/e	m³	R\$3,68	R\$4,78
S0151	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 600 a 800m c/m	m³	R\$6,40	R\$8,32
S0172	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/e	m³	R\$4,07	R\$5,29
S0152	Esc. carga transp. mat 1ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m³	R\$7,44	R\$9,67
S0206	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/e	m³	R\$5,50	R\$7,15
S0186	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1000 a 1200m c/m	m³	R\$10,82	R\$14,07
S0207	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/e	m³	R\$6,00	R\$7,80
S0187	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1200 a 1400m c/m	m³	R\$12,26	R\$15,94
S0208	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1400 a 1600m c/e	m³	R\$6,18	R\$8,03
S0209	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1600 a 1800m c/e	m³	R\$6,25	R\$8,12
S0210	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 1800 a 2000m c/e	m³	R\$6,48	R\$8,42

S0202	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m ³	R\$4,31	R\$5,60
S0182	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 200 a 400m c/m	m ³	R\$6,50	R\$8,45
S0211	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m ³	R\$7,43	R\$9,66
S0212	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m ³	R\$9,72	R\$12,64
S0203	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m ³	R\$4,84	R\$6,29
S0183	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 400 a 600m c/m	m ³	R\$7,94	R\$10,32
S0201	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m ³	R\$4,07	R\$5,29
S0181	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50 a 200m c/m	m ³	R\$6,48	R\$8,42
S0180	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 50m	m ³	R\$2,16	R\$2,81
S0204	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m ³	R\$5,11	R\$6,64
S0184	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 600 a 800m c/m	m ³	R\$9,38	R\$12,19
S0205	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m ³	R\$5,31	R\$6,90
S0185	Esc. carga transp. mat 2ª cat DMT 800 a 1000m c/m	m ³	R\$10,81	R\$14,05
S0219	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m ³	R\$22,91	R\$29,78
S0215	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m ³	R\$20,43	R\$26,56
S0216	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m ³	R\$21,98	R\$28,57
S0214	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m ³	R\$20,05	R\$26,06
S0217	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m ³	R\$22,36	R\$29,07
S0218	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m ³	R\$22,74	R\$29,56
S0213	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m ³	R\$18,62	R\$24,21
S0220	Esc. carga transp. solos moles DMT 0 a 200m	m ³	R\$10,57	R\$13,74
S0221	Esc. carga transp. solos moles DMT 200 a 400m	m ³	R\$11,26	R\$14,64
S0222	Esc. carga transp. solos moles DMT 400 a 600m	m ³	R\$11,56	R\$15,03
S0223	Esc. carga transp. solos moles DMT 600 a 800m	m ³	R\$11,91	R\$15,48
S0224	Esc. carga transp. solos moles DMT 800 a 1000m	m ³	R\$12,81	R\$16,65
S0167	Escavação carga transp. manual mat.1a cat. DT=20m	m ³	R\$10,13	R\$13,17
S0269	Escavação em cavas de fundação com esgotamento	m ³	R\$22,50	R\$29,25
S0383	Escavação em vala material de 3a categoria	m ³	R\$42,60	R\$55,38
S0267	Escavação manual de cavas em material 1a cat	m ³	R\$17,00	R\$22,10
S0268	Escavação manual de cavas em material 2a cat	m ³	R\$22,67	R\$29,47
S0373	Escavação manual em material de 1a cat	m ³	R\$15,11	R\$19,64
S0378	Escavação manual material 2a categoria	m ³	R\$15,85	R\$20,60
S0374	Escavação manual reat.compact.mat. 1a cat.	m ³	R\$17,74	R\$23,06
S0379	Escavação manual reat.compactação em mat.2a cat.	m ³	R\$22,26	R\$28,94
S0380	Escavação mecânica de vala em mat. 2a categoria	m ³	R\$4,15	R\$5,40
S0375	Escavação mecânica de vala em mat.1a cat.	m ³	R\$3,46	R\$4,50
S0376	Escavação mecânica reat. e comp. vala mat.1a cat.	m ³	R\$5,65	R\$7,35
S0381	Escavação mecânica reat.compact. vala mat.2a cat.	m ³	R\$6,78	R\$8,81
S0232	Regul. subleito c/ fres. corte contr.autom. Greide	m ²	R\$0,79	R\$1,03
S0803	Solo local / selo de argila apiloado	m ³	R\$6,54	R\$8,50
S0830	Terra armada - ECE - encontro portante 0,0<h<6,00m	m ²	R\$586,00	R\$761,80
S0831	Terra armada - ECE - encontro portante 6,0<h<9,00m	m ²	R\$780,95	R\$1.015,24
S0824	Terra armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m ²	R\$273,00	R\$354,90
S0825	Terra armada - ECE - greide 6,0<h<9,00m	m ²	R\$306,00	R\$397,80
S0826	Terra armada - ECE - greide 9,0<h<12,00m	m ²	R\$339,64	R\$441,53
S0827	Terra armada - ECE - pé de talude 0,0<h<6,00m	m ²	R\$321,00	R\$417,30
S0828	Terra armada - ECE - pé de talude 6,0<h<9,00m	m ²	R\$361,00	R\$469,30
S0829	Terra armada - ECE - pé de talude 9,0<h<12,00m	m ²	R\$404,00	R\$525,20

Obra de Construção Rodoviária

Pavimentação

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
--------	---------	-------	------------	------------

S0258	Areia-asfalto a quente	t	R\$179,42	R\$233,25
S0240	Base brita grad. c/ distr. agreg. contr. de greide	m ³	R\$46,79	R\$60,83
S0239	Base de brita graduada	m ³	R\$45,13	R\$58,67
S0241	Base de macadame hidráulico	m ³	R\$39,76	R\$51,69
S0242	Base de solo cimento c/ mistura em usina	m ³	R\$98,74	R\$128,36
S0237	Base estab. granul. c/ mist. solo - areia na pista	m ³	R\$10,39	R\$13,51
S0238	Base estab. granul. c/ mistura solo - brita	m ³	R\$28,09	R\$36,52
S0234	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	R\$8,64	R\$11,23
S0259	Conc. betuminoso usinado a quente - capa rolamento	t	R\$156,92	R\$204,00
S0260	Concreto betuminoso usinado a quente - "binder"	t	R\$104,25	R\$135,52
S0265	Execução pavim. c/ peças pré-moldadas concr.	m ²	R\$45,77	R\$59,50
S0299	Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" duplo	m	R\$391,02	R\$508,33
S0298	Forn. e crav. estacas perfil met. I de 10" simples	m	R\$243,08	R\$316,00
S0818	Hidrossemeadura	m ²	R\$0,73	R\$0,95
S0244	Imprimação	m ²	R\$2,52	R\$3,28
S0351	Junta de cantoneira	m	R\$96,27	R\$125,15
S0266	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	R\$4,56	R\$5,93
S0257	Macadame betuminoso por penetração	m ³	R\$271,79	R\$353,33
S0245	Pintura de ligação	m ²	R\$0,93	R\$1,21
S0256	Pré-misturado a frio	m ³	R\$242,36	R\$315,07
S0230	Reforço do subleito	m ³	R\$8,38	R\$10,89
S0231	Regularização do subleito	m ²	R\$0,47	R\$0,61
S0262	Sub-base de concreto de cimento portland	m ³	R\$130,26	R\$169,34
S0261	Sub-base de concreto rolado	m ³	R\$90,30	R\$117,39
S0243	Sub-base de solo melhor. c/ cimento mist. em usina	m ³	R\$58,29	R\$75,78
S0236	Sub-base estab. granul. c/ mist. solo-areia pista	m ³	R\$9,23	R\$12,00
S0235	Sub-base estab. granul. c/ mistura solo na pista	m ³	R\$9,23	R\$12,00
S0233	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	R\$8,64	R\$11,23
S0252	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m ²	R\$4,76	R\$6,19
S0250	Tratamento superficial duplo c/ cap	m ²	R\$4,45	R\$5,78
S0251	Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m ²	R\$4,72	R\$6,14
S0249	Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m ²	R\$2,08	R\$2,70
S0246	Tratamento superficial simples c/ cap	m ²	R\$1,97	R\$2,56
S0247	Tratamento superficial simples c/ emulsão	m ²	R\$1,97	R\$2,56
S0255	Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m ²	R\$6,32	R\$8,22
S0253	Tratamento superficial triplo c/ cap	m ²	R\$5,67	R\$7,37
S0254	Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m ²	R\$6,06	R\$7,88

Obra de Construção Rodoviária

Drenagem Superficial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0603	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 01	m	R\$60,74	R\$78,96
S0604	Boca saída p/dreno longitudinal prof. BSD 02	m	R\$70,55	R\$91,72
S0611	Boca saída p/dreno sub-horizontal - BSD 04	und	R\$7,06	R\$9,18
S0609	Boca saída p/dreno sub-superficial - BSD 03	und	R\$27,43	R\$35,66
S0646	Caixa coletora de sarjeta - CCS 01	und	R\$754,75	R\$981,18
S0647	Caixa coletora de sarjeta - CCS 02	und	R\$734,78	R\$955,21
S0648	Caixa coletora de sarjeta - CCS 03	und	R\$714,81	R\$929,25
S0649	Caixa coletora de sarjeta - CCS 04	und	R\$694,14	R\$902,38
S0650	Caixa coletora de sarjeta - CCS 05	und	R\$947,87	R\$1.232,23
S0651	Caixa coletora de sarjeta - CCS 06	und	R\$927,19	R\$1.205,35
S0652	Caixa coletora de sarjeta - CCS 07	und	R\$906,52	R\$1.178,48

S0653	Caixa coletora de sarjeta - CCS 08	und	R\$886,55	R\$1.152,51
S0654	Caixa coletora de sarjeta - CCS 09	und	R\$1.140,27	R\$1.482,35
S0655	Caixa coletora de sarjeta - CCS 10	und	R\$1.119,60	R\$1.455,48
S0656	Caixa coletora de sarjeta - CCS 11	und	R\$1.098,93	R\$1.428,61
S0657	Caixa coletora de sarjeta - CCS 12	und	R\$1.078,26	R\$1.401,74
S0658	Caixa coletora de sarjeta - CCS 13	und	R\$1.329,18	R\$1.727,93
S0660	Caixa coletora de sarjeta - CCS 15	und	R\$1.287,84	R\$1.674,19
S0661	Caixa coletora de sarjeta - CCS 16	und	R\$1.267,16	R\$1.647,31
S0662	Caixa coletora de sarjeta - CCS 17	und	R\$1.521,58	R\$1.978,05
S0663	Caixa coletora de sarjeta - CCS 18	und	R\$1.500,91	R\$1.951,18
S0664	Caixa coletora de sarjeta - CCS 19	und	R\$1.480,24	R\$1.924,31
S0665	Caixa coletora de sarjeta - CCS 20	und	R\$1.459,57	R\$1.897,44
S0659	Caixa coletora de sarjeta - CCS14	und	R\$1.308,51	R\$1.701,06
S0666	Caixa coletora de talvegue - CCT 01	und	R\$768,13	R\$998,57
S0667	Caixa coletora de talvegue - CCT 02	und	R\$747,46	R\$971,70
S0668	Caixa coletora de talvegue - CCT 03	und	R\$728,79	R\$947,43
S0669	Caixa coletora de talvegue - CCT 04	und	R\$706,12	R\$917,96
S0670	Caixa coletora de talvegue - CCT 05	und	R\$959,85	R\$1.247,80
S0671	Caixa coletora de talvegue - CCT 06	und	R\$939,88	R\$1.221,84
S0672	Caixa coletora de talvegue - CCT 07	und	R\$921,20	R\$1.197,56
S0673	Caixa coletora de talvegue - CCT 08	und	R\$980,52	R\$1.274,68
S0674	Caixa coletora de talvegue - CCT 09	und	R\$1.152,25	R\$1.497,92
S0675	Caixa coletora de talvegue - CCT 10	und	R\$1.132,28	R\$1.471,96
S0676	Caixa coletora de talvegue - CCT 11	und	R\$1.113,61	R\$1.447,69
S0677	Caixa coletora de talvegue - CCT 12	und	R\$1.090,94	R\$1.418,22
S0678	Caixa coletora de talvegue - CCT 13	und	R\$1.341,16	R\$1.743,51
S0679	Caixa coletora de talvegue - CCT 14	und	R\$1.320,49	R\$1.716,64
S0680	Caixa coletora de talvegue - CCT 15	und	R\$1.302,52	R\$1.693,28
S0681	Caixa coletora de talvegue - CCT 16	und	R\$1.279,85	R\$1.663,80
S0682	Caixa coletora de talvegue - CCT 17	und	R\$1.533,56	R\$1.993,63
S0683	Caixa coletora de talvegue - CCT 18	und	R\$1.512,89	R\$1.966,76
S0684	Caixa coletora de talvegue - CCT 19	und	R\$1.494,92	R\$1.943,40
S0685	Caixa coletora de talvegue - CCT 20	und	R\$1.472,25	R\$1.913,92
S0805	Calha metálica semi-circular D=0,40 m	m	R\$145,20	R\$188,76
S0271	Confeção e lançamento concr. magro em betoneira	m ³	R\$150,86	R\$196,12
S0691	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 02	m	R\$83,61	R\$108,69
S0693	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 04	m	R\$196,29	R\$255,18
S0695	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 06	m	R\$162,49	R\$211,24
S0697	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 08	m	R\$297,26	R\$386,44
S0699	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 10	m	R\$338,15	R\$439,60
S0701	Descida d'água aterros em degraus - arm - dad 12	m	R\$440,87	R\$573,13
S0703	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 14	m	R\$414,73	R\$539,15
S0705	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 16	m	R\$472,60	R\$614,38
S0707	Descida d'água aterros em degraus - arm - DAD 18	m	R\$598,42	R\$777,95
S0690	Descida d'água aterros em degraus - DAD 01	m	R\$53,77	R\$69,90
S0692	Descida d'água aterros em degraus - DAD 03	m	R\$140,04	R\$182,05
S0694	Descida d'água aterros em degraus - DAD 05	m	R\$168,97	R\$219,66
S0696	Descida d'água aterros em degraus - DAD 07	m	R\$198,80	R\$258,44
S0698	Descida d'água aterros em degraus - DAD 09	m	R\$226,52	R\$294,48
S0700	Descida d'água aterros em degraus - DAD 11	m	R\$297,11	R\$386,24

S0702	Descida d'água aterros em degraus - DAD 13	m	R\$279,62	R\$363,51
S0704	Descida d'água aterros em degraus - DAD 15	m	R\$319,32	R\$415,12
S0706	Descida d'água aterros em degraus - DAD 17	m	R\$435,25	R\$565,83
S0709	Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 02	m	R\$84,37	R\$109,68
S0711	Descida d'água cortes em degraus - arm - DCD 04	m	R\$132,80	R\$172,64
S0708	Descida d'água cortes em degraus - DCD 01	m	R\$54,43	R\$70,76
S0710	Descida d'água cortes em degraus - DCD 03	m	R\$85,32	R\$110,92
S0686	Descida d'água tipo rap. - calha concr. - DAR 01	m	R\$77,14	R\$100,28
S0689	Descida d'água tipo rap. - calha metálica - DAR 04	m	R\$150,75	R\$195,98
S0687	Descida d'água tipo rap. - canal retang. - DAR 02	m	R\$40,56	R\$52,73
S0688	Descida d'água tipo rap. - canal retang. - DAR 03	m	R\$64,29	R\$83,58
S0718	Dissipador de energia - DEB 01	und	R\$122,81	R\$159,65
S0719	Dissipador de energia - DEB 02	und	R\$400,36	R\$520,47
S0720	Dissipador de energia - DEB 03	und	R\$641,07	R\$833,39
S0721	Dissipador de energia - DEB 04	und	R\$941,09	R\$1.223,42
S0722	Dissipador de energia - DEB 05	und	R\$1.276,74	R\$1.659,76
S0723	Dissipador de energia - DEB 06	und	R\$2.095,81	R\$2.724,55
S0724	Dissipador de energia - DEB 07	und	R\$1.332,15	R\$1.731,80
S0725	Dissipador de energia - DEB 08	und	R\$1.811,42	R\$2.354,85
S0726	Dissipador de energia - DEB 09	und	R\$2.878,68	R\$3.742,28
S0727	Dissipador de energia - DEB 10	und	R\$1.724,19	R\$2.241,45
S0728	Dissipador de energia - DEB 11	und	R\$2.345,77	R\$3.049,50
S0729	Dissipador de energia - DEB 12	und	R\$3.661,17	R\$4.759,52
S0730	Dissipador de energia - DED 01	und	R\$132,35	R\$172,06
S0714	Dissipador de energia - DES 01	und	R\$99,46	R\$129,30
S0715	Dissipador de energia - DES 02	und	R\$118,30	R\$153,79
S0716	Dissipador de energia - DES 03	und	R\$141,01	R\$183,31
S0717	Dissipador de energia - DES 04	und	R\$172,34	R\$224,04
S0364	Dreno de PVC D=100 mm	und	R\$5,78	R\$7,51
S0363	Dreno de PVC D=75 mm	und	R\$6,03	R\$7,84
S0598	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 01	m	R\$21,39	R\$27,81
S0599	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 02	m	R\$31,75	R\$41,28
S0600	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 03	m	R\$17,08	R\$22,20
S0601	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 04	m	R\$6,55	R\$8,52
S0602	Dreno longitudinal prof. p/corte em rocha - DPR 05	m	R\$18,98	R\$24,67
S0590	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 01	m	R\$24,15	R\$31,40
S0591	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 02	m	R\$24,12	R\$31,36
S0592	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 03	m	R\$33,93	R\$44,11
S0593	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 04	m	R\$33,90	R\$44,07
S0594	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 05	m	R\$36,33	R\$47,23
S0595	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 06	m	R\$50,05	R\$65,06
S0596	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 07	m	R\$51,33	R\$66,73
S0597	Dreno longitudinal prof. p/corte em solo - DPS 08	m	R\$57,35	R\$74,56
S0610	Dreno sub-horizontal - DSH 01	m	R\$88,95	R\$115,64
S0605	Dreno sub-superficial - DSS 01	m	R\$7,21	R\$9,37
S0606	Dreno sub-superficial - DSS 02	m	R\$15,64	R\$20,33
S0607	Dreno sub-superficial - DSS 03	m	R\$4,74	R\$6,16
S0608	Dreno sub-superficial - DSS 04	m	R\$18,25	R\$23,72
S0712	Entrada d'água - EDA 01	und	R\$23,78	R\$30,91
S0713	Entrada d'água - EDA 02	und	R\$29,15	R\$37,89

S0638	Meio fio de concreto - MFC 01	m	R\$32,30	R\$41,99
S0639	Meio fio de concreto - MFC 02	m	R\$25,73	R\$33,45
S0640	Meio fio de concreto - MFC 03	m	R\$15,07	R\$19,59
S0641	Meio fio de concreto - MFC 04	m	R\$10,63	R\$13,82
S0642	Meio fio de concreto - MFC 05	m	R\$14,64	R\$19,03
S0643	Meio fio de concreto - MFC 06	m	R\$9,19	R\$11,95
S0644	Meio fio de concreto - MFC 07	m	R\$14,51	R\$18,86
S0645	Meio fio de concreto - MFC 08	m	R\$24,46	R\$31,80
S0382	Perfuração para dreno sub-horizontal mat 2a cat.	m	R\$198,80	R\$258,44
S0377	Perfuração para dreno sub-horizontal mat. 1a cat.	m	R\$59,48	R\$77,32
S0620	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 01	m	R\$17,96	R\$23,35
S0621	Sarjeta canteiro central concreto - SCC 02	m	R\$24,30	R\$31,59
S0633	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 04	m	R\$35,83	R\$46,58
S0632	Sarjeta de canteiro central de concreto - SCC 03	m	R\$19,45	R\$25,28
S0630	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 01	m	R\$24,72	R\$32,14
S0631	Sarjeta trapezoidal de concreto - SZC 02	m	R\$14,78	R\$19,21
S0634	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 01	m	R\$20,03	R\$26,04
S0635	Sarjeta trapezoidal de grama - SZG 02	m	R\$13,63	R\$17,72
S0636	Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 01	m	R\$5,22	R\$6,79
S0637	Sarjeta trapezoidal não revestida - SZT 02	m	R\$3,35	R\$4,36
S0612	Sarjeta triangular de concreto - STC 01	m	R\$30,32	R\$39,42
S0613	Sarjeta triangular de concreto - STC 02	m	R\$20,34	R\$26,44
S0614	Sarjeta triangular de concreto - STC 03	m	R\$17,56	R\$22,83
S0615	Sarjeta triangular de concreto - STC 04	m	R\$14,23	R\$18,50
S0616	Sarjeta triangular de concreto - STC 05	m	R\$25,61	R\$33,29
S0617	Sarjeta triangular de concreto - STC 06	m	R\$17,32	R\$22,52
S0618	Sarjeta triangular de concreto - STC 07	m	R\$14,90	R\$19,37
S0619	Sarjeta triangular de concreto - STC 08	m	R\$12,47	R\$16,21
S0622	Sarjeta triangular de grama - STG 01	m	R\$23,37	R\$30,38
S0623	Sarjeta triangular de grama - STG 02	m	R\$19,73	R\$25,65
S0624	Sarjeta triangular de grama - STG 03	m	R\$16,86	R\$21,92
S0625	Sarjeta triangular de grama - STG 04	m	R\$13,75	R\$17,88
S0626	Sarjeta triangular não revestida - STT 01	m	R\$5,37	R\$6,98
S0627	Sarjeta triangular não revestida - STT 02	m	R\$4,48	R\$5,82
S0628	Sarjeta triangular não revestida - STT 03	m	R\$3,85	R\$5,00
S0629	Sarjeta triangular não revestida - STT 04	m	R\$2,92	R\$3,80
S0794	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 01	m	R\$85,94	R\$111,72
S0795	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 02	m	R\$103,94	R\$135,12
S0796	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 03	m	R\$164,19	R\$213,45
S0797	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 04	m	R\$142,15	R\$184,80
S0798	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 05	m	R\$127,44	R\$165,67
S0799	Transposição de segmento de sarjetas - TSS 06	m	R\$120,03	R\$156,04
S0586	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 03	m	R\$62,82	R\$81,67
S0587	Valeta prot.aterro c/revest. concreto - VPA 04	m	R\$49,70	R\$64,61
S0584	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 01	m	R\$64,49	R\$83,84
S0585	Valeta prot.aterros c/revest. vegetal - VPA 02	m	R\$51,03	R\$66,34
S0588	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 05/VPA 05	m	R\$16,66	R\$21,66
S0589	Valeta prot.corte/aterro s/rev. - VPC 06/VPA 06	m	R\$11,87	R\$15,43
S0580	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 01	m	R\$62,40	R\$81,12
S0581	Valeta prot.cortes c/revest. vegetal - VPC 02	m	R\$47,17	R\$61,32

S0582	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 03	m	R\$56,76	R\$73,79
S0583	Valeta prot.cortes c/revest.concreto - VPC 04	m	R\$44,59	R\$57,97

Obra de Construção Rodoviária

Obra de Arte Corrente

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0821	Alvenaria de pedra argamassada	m³	R\$113,80	R\$147,94
S0819	Alvenaria de pedra arrumada	m³	R\$44,71	R\$58,12
S0822	Alvenaria tijolos de 20 cm de espessura	m²	R\$28,17	R\$36,62
S0516	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	R\$6.265,13	R\$8.144,67
S0520	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=30	und	R\$6.514,10	R\$8.468,33
S0524	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m esc.=45	und	R\$8.401,52	R\$10.921,98
S0512	Boca BDCC 1,50 x 1,50 m normal	und	R\$5.703,07	R\$7.413,99
S0517	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc.=15	und	R\$9.793,15	R\$12.731,10
S0521	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc.=30	und	R\$10.517,92	R\$13.673,30
S0525	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m esc.=45	und	R\$13.404,48	R\$17.425,82
S0513	Boca BDCC 2,00 x 2,00 m normal	und	R\$8.899,25	R\$11.569,02
S0518	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=15	und	R\$13.506,66	R\$17.558,66
S0522	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	R\$14.405,17	R\$18.726,72
S0526	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m esc.=45	und	R\$19.387,69	R\$25.204,00
S0514	Boca BDCC 2,50 x 2,50 m normal	und	R\$12.500,30	R\$16.250,39
S0519	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc.=15	und	R\$19.581,90	R\$25.456,47
S0523	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc.=30	und	R\$22.243,54	R\$28.916,60
S0527	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m esc.=45	und	R\$28.210,41	R\$36.673,53
S0515	Boca BDCC 3,00 x 3,00 m normal	und	R\$18.187,74	R\$23.644,06
S0415	Boca BDTC D=1,00 m - esc.=15	und	R\$1.512,77	R\$1.966,60
S0418	Boca BDTC D=1,00 m - esc.=30	und	R\$1.682,28	R\$2.186,96
S0421	Boca BDTC D=1,00 m - esc.=45	und	R\$2.075,73	R\$2.698,45
S0412	Boca BDTC D=1,00 m normal	und	R\$1.447,83	R\$1.882,18
S0416	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=15	und	R\$2.193,98	R\$2.852,17
S0419	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=30	und	R\$2.441,90	R\$3.174,47
S0422	Boca BDTC D=1,20 m - esc.=45	und	R\$3.013,35	R\$3.917,36
S0413	Boca BDTC D=1,20 m normal	und	R\$2.095,72	R\$2.724,44
S0417	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=15	und	R\$3.851,14	R\$5.006,48
S0420	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=30	und	R\$4.303,30	R\$5.594,29
S0423	Boca BDTC D=1,50 m - esc.=45	und	R\$5.327,09	R\$6.925,22
S0414	Boca BDTC D=1,50 m normal	und	R\$3.661,48	R\$4.759,92
S0471	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=15	und	R\$4.998,16	R\$6.497,61
S0475	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=30	und	R\$5.473,25	R\$7.115,22
S0479	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m - esc.=45	und	R\$6.780,18	R\$8.814,23
S0467	Boca BSCC 1,50 x 1,50 m normal	und	R\$4.882,70	R\$6.347,51
S0472	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=15	und	R\$7.863,42	R\$10.222,45
S0476	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=30	und	R\$8.454,82	R\$10.991,27
S0480	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m - esc.=45	und	R\$10.886,05	R\$14.151,86
S0468	Boca BSCC 2,00 x 2,00 m normal	und	R\$7.655,85	R\$9.952,61
S0473	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=15	und	R\$11.035,07	R\$14.345,59
S0477	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=30	und	R\$12.196,63	R\$15.855,62
S0482	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m - esc.=45	und	R\$15.479,96	R\$20.123,95
S0469	Boca BSCC 2,50 x 2,50 m normal	und	R\$10.350,42	R\$13.455,55
S0474	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=15	und	R\$15.726,90	R\$20.444,97
S0483	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m - esc.=45	und	R\$21.745,03	R\$28.268,54
S0478	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m =esc.=30	und	R\$17.185,21	R\$22.340,77

S0470	Boca BSCC 3,00 x 3,00 m normal	und	R\$14.818,87	R\$19.264,53
S0394	Boca BSTC D=0,60 m - esc.=15	und	R\$424,82	R\$552,27
S0399	Boca BSTC D=0,60 m - esc.=30	und	R\$473,96	R\$616,15
S0404	Boca BSTC D=0,60 m - esc.=45	und	R\$585,83	R\$761,58
S0389	Boca BSTC D=0,60 m normal	und	R\$404,27	R\$525,55
S0395	Boca BSTC D=0,80 m - esc.=15	und	R\$706,13	R\$917,97
S0400	Boca BSTC D=0,80 m - esc.=30	und	R\$785,69	R\$1.021,40
S0405	Boca BSTC D=0,80 m - esc.=45	und	R\$1.060,37	R\$1.378,48
S0390	Boca BSTC D=0,80 m normal	und	R\$671,22	R\$872,59
S0396	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=15	und	R\$1.085,44	R\$1.411,07
S0401	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=30	und	R\$1.207,39	R\$1.569,61
S0406	Boca BSTC D=1,00 m - esc.=45	und	R\$1.496,81	R\$1.945,85
S0391	Boca BSTC D=1,00 m normal	und	R\$1.035,22	R\$1.345,79
S0397	Boca BSTC D=1,20 m - esc.=15	und	R\$1.571,17	R\$2.042,52
S0402	Boca BSTC D=1,20 m - esc.=30	und	R\$1.752,13	R\$2.277,77
S0407	Boca BSTC D=1,20 m - esc.=45	und	R\$2.173,48	R\$2.825,52
S0392	Boca BSTC D=1,20 m normal	und	R\$1.493,80	R\$1.941,94
S0398	Boca BSTC D=1,50 m - esc.=15	und	R\$2.831,16	R\$3.680,51
S0403	Boca BSTC D=1,50 m - esc.=30	und	R\$3.166,27	R\$4.116,15
S0408	Boca BSTC D=1,50 m - esc.=45	und	R\$3.974,10	R\$5.166,33
S0393	Boca BSTC D=1,50 m normal	und	R\$2.687,00	R\$3.493,10
S0568	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc.=45	und	R\$10.121,95	R\$13.158,54
S0560	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc.=15	und	R\$7.667,18	R\$9.967,33
S0564	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m esc.=30	und	R\$8.014,46	R\$10.418,80
S0556	Boca BTCC 1,50 x 1,50 m normal	m	R\$7.063,31	R\$9.182,30
S0561	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc.=15	und	R\$11.633,60	R\$15.123,68
S0569	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m esc.=45	und	R\$16.275,21	R\$21.157,77
S0565	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m exc.=30	und	R\$12.832,84	R\$16.682,69
S0557	Boca BTCC 2,00 x 2,00 m normal	und	R\$10.787,51	R\$14.023,76
S0562	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc.=15	und	R\$16.550,14	R\$21.515,18
S0566	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc.=30	und	R\$18.866,14	R\$24.525,98
S0570	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m esc.=45	und	R\$23.905,56	R\$31.077,23
S0558	Boca BTCC 2,50 x 2,50 m normal	und	R\$15.310,84	R\$19.904,09
S0563	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc.=15	und	R\$21.295,56	R\$27.684,23
S0567	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc.=30	und	R\$27.262,00	R\$35.440,60
S0571	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m esc.=45	und	R\$34.595,07	R\$44.973,59
S0559	Boca BTCC 3,00 x 3,00 m normal	und	R\$21.739,11	R\$28.260,84
S0430	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=15	und	R\$1.945,55	R\$2.529,22
S0433	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=30	und	R\$2.164,90	R\$2.814,37
S0436	Boca BTTC D=1,00 m - esc.=45	und	R\$2.660,70	R\$3.458,91
S0427	Boca BTTC D=1,00 m normal	m	R\$1.866,99	R\$2.427,09
S0431	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=15	und	R\$2.824,13	R\$3.671,37
S0434	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=30	und	R\$3.141,44	R\$4.083,87
S0437	Boca BTTC D=1,20 m - esc.=45	und	R\$3.864,76	R\$5.024,19
S0428	Boca BTTC D=1,20 m normal	m	R\$2.703,75	R\$3.514,88
S0432	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=15	und	R\$4.898,69	R\$6.368,30
S0435	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=30	und	R\$5.464,47	R\$7.103,81
S0438	Boca BTTC D=1,50 m - esc.=45	und	R\$6.758,96	R\$8.786,65
S0429	Boca BTTC D=1,50 m normal	und	R\$4.685,97	R\$6.091,76
S0738	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 01	und	R\$515,71	R\$670,42

S0739	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 02	und	R\$620,36	R\$806,47
S0740	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 03	und	R\$727,76	R\$946,09
S0741	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 04	und	R\$832,40	R\$1.082,12
S0742	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 05	und	R\$937,04	R\$1.218,15
S0743	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 06	und	R\$1.044,45	R\$1.357,78
S0744	Boca de lobo dupla com grelha de concreto - BLD 07	und	R\$1.149,09	R\$1.493,82
S0731	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 01	und	R\$264,22	R\$343,49
S0732	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 02	und	R\$327,99	R\$426,39
S0733	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 03	und	R\$391,83	R\$509,38
S0734	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 04	und	R\$441,69	R\$574,20
S0735	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 05	und	R\$516,68	R\$671,68
S0736	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 06	und	R\$580,45	R\$754,58
S0737	Boca de lobo simples grelha concr. - BLS 07	und	R\$644,30	R\$837,59
S0575	Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m rev. Epoxy	m	R\$1.470,15	R\$1.911,20
S0572	Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	R\$1.124,21	R\$1.461,47
S0574	Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. Epoxy	m	R\$1.186,01	R\$1.541,81
S0573	Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00 m galv.	m	R\$1.394,22	R\$1.812,49
S0576	Bueiro met.s/ interrupção trá. D=1,60m galv.	m	R\$2.434,91	R\$3.165,38
S0577	Bueiro met.s/ interrupção trá. D=2,00m galv.	m	R\$3.059,72	R\$3.977,64
S0578	Bueiro met.s/interrupção trá.D=1,60 m rev.epoxy	m	R\$2.464,59	R\$3.203,97
S0579	Bueiro met.s/interrupção traf.D=2,00 m rev.epoxy	m	R\$3.097,05	R\$4.026,17
S0745	Caixa de ligação e passagem - CLP 01	und	R\$509,37	R\$662,18
S0746	Caixa de ligação e passagem - CLP 02	und	R\$494,17	R\$642,42
S0747	Caixa de ligação e passagem - CLP 03	und	R\$694,78	R\$903,21
S0748	Caixa de ligação e passagem - CLP 04	und	R\$885,04	R\$1.150,55
S0749	Caixa de ligação e passagem - CLP 05	und	R\$1.044,02	R\$1.357,23
S0750	Caixa de ligação e passagem - CLP 06	und	R\$1.305,06	R\$1.696,58
S0751	Caixa de ligação e passagem - CLP 07	und	R\$605,48	R\$787,12
S0752	Caixa de ligação e passagem - CLP 08	und	R\$587,75	R\$764,08
S0753	Caixa de ligação e passagem - CLP 09	und	R\$808,87	R\$1.051,53
S0754	Caixa de ligação e passagem - CLP 10	und	R\$1.006,40	R\$1.308,32
S0755	Caixa de ligação e passagem - CLP 11	und	R\$1.175,21	R\$1.527,77
S0756	Caixa de ligação e passagem - CLP 12	und	R\$1.432,44	R\$1.862,17
S0757	Caixa de ligação e passagem - CLP 13	und	R\$704,13	R\$915,37
S0758	Caixa de ligação e passagem - CLP 14	und	R\$688,93	R\$895,61
S0759	Caixa de ligação e passagem - CLP 15	und	R\$930,56	R\$1.209,73
S0760	Caixa de ligação e passagem - CLP 16	und	R\$1.140,44	R\$1.482,57
S0761	Caixa de ligação e passagem - CLP 17	und	R\$1.316,53	R\$1.711,49
S0762	Caixa de ligação e passagem - CLP 18	und	R\$1.589,75	R\$2.066,68
S0781	Chaminé dos poços de visita - CPV 01	und	R\$594,94	R\$773,42
S0782	Chaminé dos poços de visita - CPV 02	und	R\$666,79	R\$866,83
S0783	Chaminé dos poços de visita - CPV 03	und	R\$735,52	R\$956,18
S0784	Chaminé dos poços de visita - CPV 04	und	R\$807,93	R\$1.050,31
S0785	Chaminé dos poços de visita - CPV 05	und	R\$877,00	R\$1.140,10
S0786	Chaminé dos poços de visita - CPV 06	und	R\$948,51	R\$1.233,06
S0787	Chaminé dos poços de visita - CPV 07	und	R\$1.017,81	R\$1.323,15
S0484	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	R\$1.470,84	R\$1.912,09
S0488	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$1.272,68	R\$1.654,48
S0504	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	R\$1.957,37	R\$2.544,58
S0508	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$2.084,81	R\$2.710,25

S0492	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS1.369,88	RS1.780,84
S0496	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS1.578,99	RS2.052,69
S0500	Corpo BDCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS1.745,73	RS2.269,45
S0497	Corpo BDCC 2,00 a 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS2.483,29	RS3.228,28
S0485	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	RS2.138,45	RS2.779,98
S0489	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS1.876,87	RS2.439,93
S0505	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS3.125,99	RS4.063,79
S0509	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS3.210,23	RS4.173,30
S0493	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS2.152,30	RS2.797,99
S0501	Corpo BDCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS2.867,48	RS3.727,72
S0486	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	RS2.690,57	RS3.497,74
S0490	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS2.535,65	RS3.296,34
S0506	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS4.138,58	RS5.380,15
S0510	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS4.548,07	RS5.912,49
S0494	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS2.957,05	RS3.844,17
S0498	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS3.397,60	RS4.416,88
S0502	Corpo BDCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS3.641,48	RS4.733,92
S0487	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00	m	RS3.666,19	RS4.766,05
S0491	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS3.445,19	RS4.478,75
S0507	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS5.836,55	RS7.587,52
S0511	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS5.829,01	RS7.577,71
S0495	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS3.802,12	RS4.942,76
S0499	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS4.633,71	RS6.023,82
S0503	Corpo BDCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS5.179,47	RS6.733,31
S0409	Corpo BDTC D=1,00m	m	RS814,16	RS1.058,41
S0410	Corpo BDTC D=1,20m	m	RS1.047,56	RS1.361,83
S0411	Corpo BDTC D=1,50m	m	RS1.567,22	RS2.037,39
S0439	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	und	RS841,59	RS1.094,07
S0443	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS755,79	RS982,53
S0459	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS1.148,43	RS1.492,96
S0463	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS1.207,56	RS1.569,83
S0447	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS832,48	RS1.082,22
S0451	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS958,07	RS1.245,49
S0455	Corpo BSCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS1.099,64	RS1.429,53
S0464	Corpo BSCC 2,00 a 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS1.930,26	RS2.509,34
S0440	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	und	RS1.224,27	RS1.591,55
S0444	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS1.084,87	RS1.410,33
S0460	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS1.787,77	RS2.324,10
S0448	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS1.277,02	RS1.660,13
S0452	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS1.454,83	RS1.891,28
S0456	Corpo BSCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS1.633,84	RS2.123,99
S0441	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	RS1.729,56	RS2.248,43
S0445	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	RS1.622,64	RS2.109,43
S0461	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS2.577,64	RS3.350,93
S0465	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	RS2.921,60	RS3.798,08
S0449	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	RS1.898,29	RS2.467,78
S0453	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	RS2.117,34	RS2.752,54
S0457	Corpo BSCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	RS2.347,98	RS3.052,37
S0462	Corpo BSCC 3,00 a 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	RS3.604,58	RS4.685,95
S0442	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	RS2.251,90	RS2.927,47

S0446	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$2.205,86	R\$2.867,62
S0466	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$3.900,10	R\$5.070,13
S0450	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	R\$2.708,53	R\$3.521,09
S0454	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	R\$1.569,00	R\$2.039,70
S0458	Corpo BSCC 3,00 x 3,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	R\$3.298,50	R\$4.288,05
S0384	Corpo BSTC D=0,60m	m	R\$185,87	R\$241,63
S0385	Corpo BSTC D=0,80m	m	R\$274,27	R\$356,55
S0386	Corpo BSTC D=1,00m	m	R\$394,57	R\$512,94
S0387	Corpo BSTC D=1,20m	m	R\$532,66	R\$692,46
S0388	Corpo BSTC D=1,50m	m	R\$797,42	R\$1.036,65
S0528	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	R\$2.034,73	R\$2.645,15
S0532	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$1.811,17	R\$2.354,52
S0548	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	R\$2.858,21	R\$3.715,67
S0552	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$2.908,27	R\$3.780,75
S0536	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	R\$2.034,73	R\$2.645,15
S0540	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	R\$2.163,55	R\$2.812,62
S0544	Corpo BTCC 1,50 x 1,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	R\$2.429,19	R\$3.157,95
S0529	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	R\$2.958,07	R\$3.845,49
S0533	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$2.649,75	R\$3.444,68
S0549	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	R\$4.234,31	R\$5.504,60
S0553	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$4.544,22	R\$5.907,49
S0537	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	R\$3.071,92	R\$3.993,50
S0541	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	R\$3.429,62	R\$4.458,51
S0545	Corpo BTCC 2,00 x 2,00 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	R\$3.894,90	R\$5.063,37
S0534	Corpo BTCC 2,50 a 2,50 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$3.511,48	R\$4.564,92
S0530	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 0 a 1,00 m	m	R\$4.004,27	R\$5.205,55
S0550	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	R\$5.665,24	R\$7.364,81
S0554	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$6.117,45	R\$7.952,68
S0538	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	R\$4.117,54	R\$5.352,80
S0542	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	R\$4.731,31	R\$6.150,70
S0546	Corpo BTCC 2,50 x 2,50 m alt. 7,50 a 10,00 m	m	R\$5.385,23	R\$7.000,80
S0547	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt 7,50 a 10,00 m	m	R\$7.147,27	R\$9.291,45
S0531	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 0 a 1,00 m	m	R\$5.092,08	R\$6.619,70
S0535	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 1,00 a 2,50 m	m	R\$4.781,04	R\$6.215,35
S0551	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 10,00 a 12,50 m	m	R\$7.700,31	R\$10.010,40
S0555	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 12,50 a 15,00 m	m	R\$8.396,43	R\$10.915,36
S0539	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 2,50 a 5,00 m	m	R\$5.596,65	R\$7.275,64
S0543	Corpo BTCC 3,00 x 3,00 m alt. 5,00 a 7,50 m	m	R\$6.382,11	R\$8.296,74
S0424	Corpo BTTC D=1,00m	m	R\$1.135,17	R\$1.475,72
S0425	Corpo BTTC D=1,20m	m	R\$1.542,88	R\$2.005,74
S0426	Corpo BTTC D=1,50m	m	R\$2.323,95	R\$3.021,14
S0811	Dentes para bueiros duplos D=1,00 m	und	R\$89,72	R\$116,64
S0812	Dentes para bueiros duplos D=1,20 m	und	R\$101,50	R\$131,95
S0813	Dentes para bueiros duplos D=1,50 m	und	R\$125,59	R\$163,27
S0806	Dentes para bueiros simples D=0,60 m	und	R\$30,20	R\$39,26
S0807	Dentes para bueiros simples D=0,80 m	und	R\$37,82	R\$49,17
S0808	Dentes para bueiros simples D=1,00 m	und	R\$44,78	R\$58,21
S0809	Dentes para bueiros simples D=1,20 m	und	R\$50,83	R\$66,08
S0810	Dentes para bueiros simples D=1,50 m	und	R\$65,03	R\$84,54
S0814	Dentes para bueiros triplos D=1,00 m	und	R\$130,82	R\$170,07

S0815	Dentes para bueiros triplos D=1,20 m	und	R\$152,33	R\$198,03
S0816	Dentes para bueiros triplos D=1,50 m	und	R\$185,69	R\$241,40
S0270	Escoramento com madeira de OAE	m³	R\$21,57	R\$28,04
S0802	Escoramento de bueiros celulares	m³	R\$23,09	R\$30,02
S0804	Lastro de brita	m³	R\$33,03	R\$42,94
S0763	Poço de visita - PVI 01	und	R\$691,65	R\$899,14
S0764	Poço de visita - PVI 02	und	R\$672,51	R\$874,26
S0765	Poço de visita - PVI 03	und	R\$796,33	R\$1.035,23
S0766	Poço de visita - PVI 04	und	R\$957,27	R\$1.244,45
S0767	Poço de visita - PVI 05	und	R\$1.118,87	R\$1.454,53
S0768	Poço de visita - PVI 06	und	R\$1.374,91	R\$1.787,38
S0769	Poço de visita - PVI 07	und	R\$794,76	R\$1.033,19
S0770	Poço de visita - PVI 08	und	R\$779,55	R\$1.013,42
S0771	Poço de visita - PVI 09	und	R\$914,07	R\$1.188,29
S0772	Poço de visita - PVI 10	und	R\$1.058,81	R\$1.376,45
S0773	Poço de visita - PVI 11	und	R\$1.250,06	R\$1.625,08
S0774	Poço de visita - PVI 12	und	R\$1.519,55	R\$1.975,42
S0775	Poço de visita - PVI 13	und	R\$934,23	R\$1.214,50
S0776	Poço de visita - PVI 14	und	R\$894,18	R\$1.162,43
S0777	Poço de visita - PVI 15	und	R\$1.041,92	R\$1.354,50
S0778	Poço de visita - PVI 16	und	R\$1.215,22	R\$1.579,79
S0779	Poço de visita - PVI 17	und	R\$1.391,37	R\$1.808,78
S0780	Poço de visita - PVI 18	und	R\$1.674,34	R\$2.176,64
S0353	Reaterro e compactação	m³	R\$13,03	R\$16,94
S0800	Tampa concr. p/caixa colet. (4 nervuras) - TCC 01	und	R\$85,83	R\$111,58
S0801	Tampa de ferro p/ caixa coletora - TCC 02	und	R\$204,52	R\$265,88
S0788	Tubulação de drenagem urbana - D=0,40 m s/ berço	m	R\$53,13	R\$69,07
S0789	Tubulação de drenagem urbana - D=0,60 m s/ berço	m	R\$138,47	R\$180,01
S0790	Tubulação de drenagem urbana - D=0,80 m s/ berço	m	R\$199,46	R\$259,30
S0791	Tubulação de drenagem urbana - D=1,00 m s/ berço	m	R\$290,26	R\$377,34
S0792	Tubulação de drenagem urbana - D=1,20 m s/ berço	m	R\$394,04	R\$512,25
S0793	Tubulação de drenagem urbana - D=1,50 m s/ berço	m	R\$597,40	R\$776,62

Obra de Construção Rodoviária

Obra de Arte Especial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0350	Abertura concretagem bases tubulões céu aberto	m³	R\$424,59	R\$551,97
S0348	Aparelho apoio em neoprene fretado-forn. e aplic.	kg	R\$35,97	R\$46,76
S0273	Conc. estr.fck=10 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$191,29	R\$248,68
S0274	Conc. estr.fck=12 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$202,31	R\$263,00
S0277	Conc. estr.fck=15 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m³	R\$198,35	R\$257,86
S0275	Conc. estr.fck=15 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$220,69	R\$286,90
S0279	Conc. estr.fck=18 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m³	R\$208,86	R\$271,52
S0278	Conc. estr.fck=18 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$225,37	R\$292,98
S0281	Conc. estr.fck=20 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m³	R\$218,55	R\$284,12
S0280	Conc. estr.fck=20 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$234,73	R\$305,15
S0282	Conc. estr.fck=22 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$245,76	R\$319,49
S0283	Conc. estr.fck=24 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$257,01	R\$334,11
S0284	Conc. estr.fck=25 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m³	R\$239,39	R\$311,21
S0285	Conc. estr.fck=26 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$267,25	R\$347,42
S0287	Conc. estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$258,64	R\$336,23
S0286	Conc. estr.fck=30 MPa-contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$277,27	R\$360,45

S0288	Conc.estr.fck=35 MPa-contr.raz.c/adit.conf. e lanç	m ³	R\$278,67	R\$362,27
S0272	Conc.estr.fck=8 MPa-contr.raz.uso ger.conf. e lanç	m ³	R\$181,04	R\$235,35
S0833	Concr. soleira e arremates de maciço terra armada	m ³	R\$214,14	R\$278,38
S0300	Cravação estacas met. trilhos soldados - estrela	m	R\$346,10	R\$449,93
S0297	Cravação estacas pré-mold. de concreto 30 x 30 cm	m	R\$112,85	R\$146,70
S0338	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof. até 12 m LF	m ³	R\$1.323,67	R\$1.720,77
S0339	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.12/18 m LF	m ³	R\$1.543,59	R\$2.006,67
S0340	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.18/24 m LF	m ³	R\$1.777,05	R\$2.310,16
S0341	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.24/27 m LF	m ³	R\$2.111,36	R\$2.744,77
S0342	Esc.p/alarg. base tub.ar comp.prof.27/31m LF	m ³	R\$2.663,37	R\$3.462,38
S0293	Estaca tipo Franki D=350 mm	m	R\$112,18	R\$145,83
S0294	Estaca tipo Franki D=400 mm	m	R\$122,77	R\$159,60
S0295	Estaca tipo Franki D=520 mm	m	R\$170,57	R\$221,74
S0296	Estaca tipo Franki D=600 mm	m	R\$213,79	R\$277,93
S0835	Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 Mpa	m ²	R\$814,48	R\$1.058,82
S0349	Fabricação guarda-corpo tipo GM, moldado no local	m	R\$165,79	R\$215,53
S0289	Forma comum de madeira	m ²	R\$27,70	R\$36,01
S0291	Forma de placa compensada plastificada	m ²	R\$24,18	R\$31,43
S0290	Forma de placa compensada resinada	m ²	R\$21,03	R\$27,34
S0292	Formas para tubulão	m ²	R\$12,78	R\$16,61
S0343	Forn.lanç.conc. base tub.ar comp.até 12m LF	m ³	R\$268,52	R\$349,08
S0347	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof. 27/31m LF	m ³	R\$384,08	R\$499,30
S0344	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.12/18m LF	m ³	R\$287,65	R\$373,94
S0345	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.18/24m LF	m ³	R\$308,00	R\$400,40
S0346	Forn.lanç.conc.base tub.ar comp.prof.24/27m LF	m ³	R\$336,88	R\$437,94
S0354	Pintura com nata de cimento	m ²	R\$2,87	R\$3,73
S1185	Ponte Branca	m	R\$325,77	R\$423,50
S0368	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7 mm - MAC	und	R\$793,45	R\$1.031,49
S0372	Protensão e injeção cabo 12 cord. D=12,7mm FREYSS	und	R\$914,98	R\$1.189,47
S0365	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7 mm - MAC	und	R\$288,07	R\$374,49
S0369	Protensão e injeção cabo 4 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	R\$352,96	R\$458,85
S0366	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7 mm - MAC	und	R\$427,54	R\$555,80
S0370	Protensão e injeção cabo 6 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	R\$520,21	R\$676,27
S0367	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7 mm - MAC	und	R\$645,63	R\$839,32
S0371	Protensão e injeção cabo 7 cord. D=12,7mm - FREYSS	und	R\$535,30	R\$695,89
S0836	Tirante protendido p/ cort. aço st 85/105 D= 32mm	m	R\$94,79	R\$123,23
S0309	Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$2.548,69	R\$3.313,30
S0310	Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$2.817,72	R\$3.663,04
S0311	Tub.ar comp.D=1,2 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$3.203,51	R\$4.164,56
S0308	Tub.ar comp.D=1,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$2.295,71	R\$2.984,42
S0314	Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$3.312,40	R\$4.306,12
S0315	Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$3.673,10	R\$4.775,03
S0316	Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$4.190,68	R\$5.447,88
S0317	Tub.ar comp.D=1,4 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$5.042,60	R\$6.555,38
S0319	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$4.229,92	R\$5.498,90
S0320	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$4.706,44	R\$6.118,37
S0321	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$5.390,66	R\$7.007,86
S0322	Tub.ar comp.D=1,6 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$6.515,84	R\$8.470,59
S0318	Tub.ar comp.D=1,6 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$3.778,79	R\$4.912,43
S0324	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$5.326,56	R\$6.924,53

S0325	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$5.942,47	R\$7.725,21
S0326	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$6.828,85	R\$8.877,51
S0327	Tub.ar comp.D=1,8 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$8.282,71	R\$10.767,52
S0323	Tub.ar comp.D=1,8 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$4.749,12	R\$6.173,86
S0328	Tub.ar comp.D=2,0 m até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$5.659,88	R\$7.357,84
S0329	Tub.ar comp.D=2,0 m prof. 12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$6.355,28	R\$8.261,86
S0330	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$7.094,91	R\$9.223,38
S0331	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$8.154,85	R\$10.601,30
S0332	Tub.ar comp.D=2,0 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$9.899,52	R\$12.869,38
S0334	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.12/18 m lâmina d'água LF	m	R\$7.824,96	R\$10.172,45
S0335	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.18/24 m lâmina d'água LF	m	R\$8.750,20	R\$11.375,26
S0336	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.24/27 m lâmina d'água LF	m	R\$10.075,18	R\$13.097,73
S0337	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$12.255,61	R\$15.932,29
S0333	Tub.ar comp.D=2,2 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$6.955,96	R\$9.042,75
S0312	Tub.ar.comp.D=1,2 m prof. 27/31 m lâmina d'água LF	m	R\$3.702,90	R\$4.813,77
S0313	Tub.ar.comp.D=1,4 m prof.até 12 m lâmina d'água LF	m	R\$2.972,34	R\$3.864,04
S0301	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,00 m	m	R\$690,01	R\$897,01
S0302	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,20 m	m	R\$881,65	R\$1.146,14
S0303	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,40 m	m	R\$1.088,39	R\$1.414,91
S0304	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,60 m	m	R\$1.299,17	R\$1.688,92
S0305	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 1,80 m	m	R\$1.550,65	R\$2.015,85
S0306	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,00 m	m	R\$1.834,38	R\$2.384,69
S0307	Tubulão a céu aberto diâmetro externo = 2,20 m	m	R\$2.173,29	R\$2.825,28

Obra de Construção Rodoviária

Sinalização

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0837	Pórtico metálico	und	R\$28.262,76	R\$36.741,59

Obra de Construção Rodoviária

Serviços Complementares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0838	Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção quadrada	m	R\$6,12	R\$7,96
S0839	Cerca arame farp. c/ mourão concr. seção triang.	m	R\$9,79	R\$12,73
S0840	Cercas de arame farpado com suportes de madeira	m	R\$8,54	R\$11,10
S0227	Construção de corpo de aterro em rocha	m³	R\$4,58	R\$5,95
S0817	Enlevamento	m²	R\$13,05	R\$16,96
S0820	Enrocamento de pedra jogada	m³	R\$27,44	R\$35,67
S0834	Montagem de maciço terra armada	m²	R\$54,22	R\$70,49
S0823	Muro gabião tipo caixa	m³	R\$133,53	R\$173,59

Obra de Construção Rodoviária

Transporte

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0846	Transporte comerc. c/ carr. rodov. pavim.	tkm	R\$0,22	R\$0,29
S0843	Transporte comercial c/ carr. rodov. não pav.	tkm	R\$0,33	R\$0,43
S0845	Transporte local c/ carroceria em rodov. pavim.	tkm	R\$0,36	R\$0,47
S0842	Transporte local c/ carroceria em rodovia não pav.	tkm	R\$0,48	R\$0,62
S0841	Transporte local em rodov. não pav. (const.)	tkm	R\$0,43	R\$0,56
S0844	Transporte local em rodov. pavim. (const.)	tkm	R\$0,34	R\$0,44

Obra de Conservação Rodoviária

Serviços Preliminares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0853	Brita para base de remendo profundo	m³	R\$45,25	R\$58,82

S0964	Capina manual	m ²	R\$0,15	R\$0,20
S0959	Remoção de matacões	m ³	R\$42,40	R\$55,12
S0884	Remoção manual da camada granular do pavimento	m ³	R\$42,62	R\$55,41
S0882	Remoção manual de revestimento betuminoso	m ³	R\$84,27	R\$109,55
S0883	Remoção mecanizada da camada granular do pavimento	m ³	R\$3,64	R\$4,73
S0881	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m ³	R\$5,84	R\$7,59
S0961	Roçada de capim colônia	ha	R\$903,21	R\$1.174,17
S0960	Roçada manual	ha	R\$376,33	R\$489,23
S0962	Roçada mecanizada	ha	R\$178,66	R\$232,26

Obra de Conservação Rodoviária Terraplenagem

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0900	Escavação e carga de material de 3a cat. em valas	m ³	R\$42,60	R\$55,38
S0847	Escavação e carga mat. jazida (consv)	m ³	R\$7,60	R\$9,88
S0896	Escavação manual em material de 1a categoria	m ³	R\$12,25	R\$15,92
S0897	Escavação manual em material de 2a categoria	m ³	R\$16,34	R\$21,24
S0898	Escavação mecaniz. de vala em mater. de 1a cat.	m ³	R\$4,15	R\$5,40
S0899	Escavação mecaniz.de vala em material de 2a cat.	m ³	R\$5,19	R\$6,75
S1187	Limpeza Lateral Mecanizada	m ²	R\$0,28	R\$0,36
S0885	Peneiramento	m ³	R\$4,52	R\$5,88
S0894	Reaterro apiloado	m ³	R\$6,79	R\$8,83
S0953	Recomposição manual de aterro	m ³	R\$47,90	R\$62,27
S0954	Recomposição mecanizada de aterro	m ³	R\$22,26	R\$28,94
S0849	Regularização mecânica da faixa de domínio	m ²	R\$0,16	R\$0,21
S0917	Remendo profundo com demolição manual	m ³	R\$97,29	R\$126,48
S0918	Remendo profundo com demolição mecanizada	m ³	R\$77,39	R\$100,61
S0956	Remoção manual de barreira em rocha	m ³	R\$13,91	R\$18,08
S0955	Remoção manual de barreira em solo	m ³	R\$11,13	R\$14,47
S0958	Remoção mecanizada de barreira - rocha	m ³	R\$4,22	R\$5,49
S0957	Remoção mecanizada de barreira - solo	m ³	R\$2,75	R\$3,58
S0910	Selo de argila apiloado com solo local	m ³	R\$6,79	R\$8,83

Obra de Conservação Rodoviária Pavimentação

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0858	Capa selante com areia	m ²	R\$2,58	R\$3,35
S0857	Capa selante com pedrisco	m ²	R\$1,47	R\$1,91
S0922	Combate à exsudação com areia	m ²	R\$0,29	R\$0,38
S0923	Combate à exsudação com pedrisco	m ²	R\$0,35	R\$0,45
S0924	Correção de defeitos com mistura betuminosa	m ³	R\$59,20	R\$76,96
S0925	Correção de defeitos por fresagem descontínua	m ³	R\$181,30	R\$235,69
S0926	Correção de defeitos por penetração	m ²	R\$8,02	R\$10,43
S0855	Imprimação	m ²	R\$2,52	R\$3,28
S0868	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m ²	R\$1,35	R\$1,76
S0869	Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m ²	R\$2,64	R\$3,43
S0920	Limpeza ench. juntas pav. concr. a frio (consv)	m	R\$1,43	R\$1,86
S0919	Limpeza ench. juntas pav. concr. a quente (consv)	m	R\$7,60	R\$9,88
S0870	Mistura areia-asfalto em betoneira	m ³	R\$20,46	R\$26,60
S0871	Mistura areia-asfalto usinada a frio	m ³	R\$225,26	R\$292,84
S0873	Mistura areia-asfalto usinada a quente	m ³	R\$259,63	R\$337,52
S0875	Mistura betuminosa em betoneira	m ³	R\$291,11	R\$378,44
S0876	Mistura betuminosa usinada a frio	m ³	R\$295,22	R\$383,79

S0878	Mistura betuminosa usinada a quente	m ³	R\$410,67	R\$533,87
S0856	Pintura de ligação	m ²	R\$0,93	R\$1,21
S0874	Rec. do rev. com areia asfalto a quente	m ³	R\$15,41	R\$20,03
S0872	Rec.do rev. com areia asfalto a frio	m ³	R\$22,75	R\$29,58
S0877	Rec.do rev. com mistura betuminosa a frio	m ³	R\$26,12	R\$33,96
S0879	Rec.do rev.com mistura betuminosa a quente	m ³	R\$18,22	R\$23,69
S0851	Recomposição de camada granular do pavimento	m ³	R\$13,65	R\$17,74
S0880	Recomposição de placa de concreto	m ³	R\$206,76	R\$268,79
S0848	Recomposição de revestimento primário	m ³	R\$11,11	R\$14,44
S0915	Reconformação da plataforma	ha	R\$98,29	R\$127,78
S0921	Selagem de trinca	l	R\$1,81	R\$2,35
S0852	Solo brita p/ base de rem. Profundo	m ³	R\$20,46	R\$26,60
S0854	Solo melhorado c/ cimento p/ base rem. Profundo	m ³	R\$35,74	R\$46,46
S0850	Solo p/ base de remendo profundo	m ³	R\$8,74	R\$11,36
S0916	Tapa buraco	m ³	R\$488,13	R\$634,57
S1174	Tapa Buraco em C.B.U.Q	Ton	R\$182,14	R\$236,78
S0862	Tratamento superficial duplo c/ CAP	m ²	R\$3,92	R\$5,10
S0864	Tratamento superficial duplo com banho diluído	m ²	R\$5,11	R\$6,64
S0863	Tratamento superficial duplo com emulsão	m ²	R\$4,91	R\$6,38
S0861	Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m ²	R\$2,13	R\$2,77
S0859	Tratamento superficial simples com CAP	m ²	R\$2,03	R\$2,64
S0860	Tratamento superficial simples com emulsão	m ²	R\$2,04	R\$2,65
S0867	Tratamento superficial triplo com banho diluído	m ²	R\$6,56	R\$8,53
S0865	Tratamento superficial triplo com c.a.p.	m ²	R\$5,92	R\$7,70
S0866	Tratamento superficial triplo com emulsão	m ²	R\$6,31	R\$8,20

Obra de Conservação Rodoviária

Drenagem Superficial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0909	Assentamento de dreno profundo	m	R\$36,93	R\$48,01
S0886	Concreto ciclópico	m ³	R\$155,85	R\$202,60
S0932	Limpeza de descida d'água	m	R\$0,27	R\$0,35
S0929	Limpeza de sarjeta e meio fio	m	R\$0,14	R\$0,18
S0931	Limpeza de vala de drenagem	m	R\$0,83	R\$1,08
S0930	Limpeza de valeta de corte	m	R\$0,21	R\$0,27
S0928	Recomposição de sarjeta em alvenaria de tijolo	m ²	R\$28,25	R\$36,72

Obra de Conservação Rodoviária

Obra de Arte Corrente

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0935	Assentamento de tubo D=0,60 m	m	R\$125,02	R\$162,53
S0936	Assentamento de tubo D=0,80 m	m	R\$189,03	R\$245,74
S0937	Assentamento de tubo D=1,0 m	m	R\$279,01	R\$362,71
S0938	Assentamento de tubo D=1,20 m	m	R\$396,94	R\$516,02
S0901	Bueiro met. chapa múltipla D=1,60 m galv.	m	R\$1.131,43	R\$1.470,86
S0902	Bueiro met. chapa múltipla D=2,00 m galv.	m	R\$1.399,13	R\$1.818,87
S0904	Bueiro met. chapas múlt. D=2,00 m rev. Epoxy	m	R\$1.475,06	R\$1.917,58
S0905	Bueiro met. s/interrupção tráf. D=1,60 m galv.	m	R\$2.434,91	R\$3.165,38
S0906	Bueiro met. s/interrupção tráf. D=2,00 m galv.	m	R\$3.059,72	R\$3.977,64
S0903	Bueiro met.chapas múlt. D=1,60 m rev. Epoxy	m	R\$1.193,23	R\$1.551,20
S0907	Bueiro met.s/interrupção tráf. D=1,60 m rev. Epoxy	m	R\$2.464,59	R\$3.203,97
S0908	Bueiro met.s/interrupção tráf. D=2,00 m rev. Epoxy	m	R\$3.097,05	R\$4.026,17
S0934	Desobstrução de bueiro	m ³	R\$13,17	R\$17,12

S0933	Limpeza de bueiro	m ³	R\$4,52	R\$5,88
S0893	Reaterro e compactação p/ bueiro	m ³	R\$13,03	R\$16,94

Obra de Conservação Rodoviária

Obra de Arte Especial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0887	Concreto de cimento (confeção e lançamento)	m ³	R\$197,55	R\$256,82
S0888	Concreto de cimento(confeção manual e lançamento)	m ³	R\$224,68	R\$292,08
S0891	Dobragem e colocação de armadura	kg	R\$5,63	R\$7,32
S0892	Forma comum de madeira	m ²	R\$28,12	R\$36,56
S0895	Limpeza de ponte	m	R\$1,96	R\$2,55
S0927	Recomp. de guarda corpo	m	R\$57,80	R\$75,14
S0942	Recomposição de defesa metálica	m	R\$149,04	R\$193,75
S0941	Substituição de balizador	un	R\$12,31	R\$16,00

Obra de Conservação Rodoviária

Sinalização

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0943	Caiação	m ²	R\$0,78	R\$1,01
S0940	Recomposição placa de sinalização	m ²	R\$9,68	R\$12,58
S0944	Renovação de sinalização horizontal	m ²	R\$20,12	R\$26,16

Obra de Conservação Rodoviária

Serviços Complementares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0889	Argamassa cimento areia 1-6	m ³	R\$165,82	R\$215,57
S0890	Argamassa cimento solo 1:10	m ³	R\$103,02	R\$133,93
S0963	Corte e limpeza de áreas gramadas	m ²	R\$0,06	R\$0,08
S0911	Enrocamento de pedra arrumada	m ³	R\$47,55	R\$61,82
S0912	Enrocamento de pedra jogada	m ³	R\$35,47	R\$46,11
S0939	Limpeza de placa de sinalização	m ²	R\$2,40	R\$3,12
S0111	Obtenção de grama para replantio	m ²	R\$10,70	R\$13,91
S1192	Obtenção de grama para replantio Novo	m ²	R\$7,01	R\$9,46
S0949	Recomp. parc. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	R\$8,48	R\$11,02
S0947	Recomp. parc. cerca c/ mourão de concr.-arame	m	R\$2,66	R\$3,46
S0946	Recomp. parc. cerca de conc. seção quad. - mourão	m	R\$10,41	R\$13,53
S0952	Recomp. parcial cerca c/ mourão de madeira - arame	m	R\$2,25	R\$2,92
S0948	Recomp. tot. cerca c/ mourão concr. seção triang.	m	R\$10,30	R\$13,39
S0945	Recomp. tot. cerca c/ mourão de conc. seção quad.	m	R\$12,82	R\$16,67
S0951	Recomposição parcial cerca de madeira - mourão	m	R\$6,21	R\$8,07
S0950	Recomposição total de cerca com mourão de madeira	m	R\$7,69	R\$10,00
S0914	Revestimento vegetal com grama em leivas	m ²	R\$12,87	R\$16,73
S0913	Revestimento vegetal com mudas	m ²	R\$4,56	R\$5,93

Obra de Conservação Rodoviária

Transporte

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0976	Transp. local água c/ cam. tanque em rodov. pav.	tkm	R\$0,74	R\$0,96
S0975	Transp. local água c/ cam. tanque rodov. não pav.	tkm	R\$0,94	R\$1,22
S0967	Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. não pav.	tkm	R\$0,63	R\$0,82
S0972	Transp. local c/ carroceria 4t em rodov. pav.	tkm	R\$0,50	R\$0,65
S0968	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	R\$0,33	R\$0,43
S0973	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	R\$0,22	R\$0,29
S0969	Transporte local basc. 5m3 em rodov. pav.	tkm	R\$0,38	R\$0,49
S0966	Transporte local c/ basc. 10m3 em rodov. não pav.	tkm	R\$0,51	R\$0,66

S0971	Transporte local c/ base. 10m3 em rodov. pav.	tkm	R\$0,38	R\$0,49
S0965	Transporte local c/ base. 5m3 em rodov. não pav.	tkm	R\$0,47	R\$0,61
S0970	Transporte local de material para remendos	tkm	R\$0,59	R\$0,77
S0974	Transporte local material betuminoso	tkm	R\$1,19	R\$1,55

Obra de Sinalização Rodoviária

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1006	Confecção placa sinalização tot.refletiva	m²	R\$218,64	R\$284,23
S1009	Confecção suporte e travessa p/placa sinaliz.	und	R\$19,82	R\$25,77
S0999	Forn. e colocação de tacha reflet. bidirecional	und	R\$15,52	R\$20,18
S0997	Forn. e colocação de tacha reflet. monodirecional	und	R\$14,52	R\$18,88
S1000	Forn. e colocação de tachão reflet. bidirecional	und	R\$35,63	R\$46,32
S0998	Forn. e colocação de tachão reflet. monodirecional	und	R\$32,44	R\$42,17
S1010	Forn. e implantação de balizador de concreto	und	R\$16,16	R\$21,01
S1001	Forn. e implantação placa sinaliz. semi-refletiva	m²	R\$184,71	R\$240,12
S1002	Forn. e implantação placa sinaliz. tot.refletiva	m²	R\$250,20	R\$325,26

Obra de Sinalização Rodoviária

Obra de Arte Especial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0978	Conc.estr.fck=22 MPa contr.raz.uso ger.conf.e lanç	m³	R\$245,87	R\$319,63
S0980	Forma comum de madeira	m³	R\$28,12	R\$36,56

Obra de Sinalização Rodoviária

Sinalização

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0984	Ancoragem de defesa maleável dupla (form./ impl.)	m	R\$271,58	R\$353,05
S0982	Ancoragem de defesa maleável simples (form/ impl)	m	R\$240,23	R\$312,30
S0988	Ancoragem defesa semi-maleável dupla (form/ impl)	m	R\$258,44	R\$335,97
S0986	Ancoragem defesa semi-maleável simples (form/impl)	m	R\$158,87	R\$206,53
S0989	Barreira de segurança dupla DNER PRO 176/86	m	R\$175,80	R\$228,54
S1007	Conf.placa sinal.semi-refletiva chapa recuperada	m²	R\$66,91	R\$86,98
S1008	Conf.placa sinal.tot.refletiva - chapa recuperada	m²	R\$130,97	R\$170,26
S1005	Confecção de placa sinalização semi-refletiva	m²	R\$153,11	R\$199,04
S0983	Defensa maleável dupla (form./ impl.)	m	R\$227,30	R\$295,49
S0981	Defensa maleável simples (form./ impl.)	m	R\$226,18	R\$294,03
S0987	Defensa semi-maleável dupla (form./ impl.)	m	R\$242,15	R\$314,80
S0985	Defensa semi-maleável simples (form./ impl.)	m	R\$148,70	R\$193,31
S0979	Fornecimento, preparo colocação aço CA-50	kg	R\$57,24	R\$74,41
S0991	Pint. setas e zebado - tinta durabilidade - 1 ano	m²	R\$11,67	R\$15,17
S0990	Pintura de faixa - tinta durabilidade - 1 ano	m²	R\$8,35	R\$10,86
S0992	Pintura faixa - tinta durabilidade - 2 anos	m²	R\$13,04	R\$16,95
S0994	Pintura faixa c/termoplástico-3 anos (p/ aspersão)	m²	R\$26,75	R\$34,78
S0993	Pintura setas e zebado - 2 anos	m²	R\$16,21	R\$21,07
S0995	Pintura setas e zebado term.-3 anos (p/ aspersão)	m²	R\$32,78	R\$42,61
S0996	Pintura setas e zebado term.-5 anos (p/ extrusão)	m²	R\$36,97	R\$48,06
S1004	Recuperação de chapa p/placa de sinalização	m²	R\$16,28	R\$21,16
S1003	Remoção de placa de sinalização	m²	R\$9,17	R\$11,92

Obra de Sinalização Rodoviária

Serviços Complementares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S0977	Confecção e lanç. de concreto magro em betoneira	m³	R\$152,17	R\$197,82

Obra de Sinalização Rodoviária**Transporte**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1013	Transp. local de água c/ cam. tanque rodov. pav.	tkm	R\$0,74	R\$0,96
S1011	Transporte local c/ basc. 5 m3 rodov. pav.	tkm	R\$0,38	R\$0,49
S1012	Transporte local c/ carroceria 4t rodov. pav.	tkm	R\$0,50	R\$0,65

Obra de Restauração Rodoviária**Serviços Preliminares**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1128	Arrancamento e remoção de meios-fios	m³	R\$55,31	R\$71,90
S1127	Arrancamento e remoção de paralelepípedos	m²	R\$10,31	R\$13,40
S1014	Desm. dest. e limp. áreas c/ arv. diam. até 0,15m	m²	R\$0,22	R\$0,29
S1016	Destocamento de árvores c/ diâm. > 0,30m	und	R\$47,54	R\$61,80
S1015	Destocamento de árvores c/ diâm. 0,15 a 0,30m	und	R\$19,01	R\$24,71
S1124	Remoção manual da camada granular do pavimento	m³	R\$40,91	R\$53,18
S1126	Remoção manual de material de baixa capac.suporte	m³	R\$34,56	R\$44,93
S1122	Remoção manual de revestimento betuminoso	m³	R\$78,28	R\$101,76
S1123	Remoção mecanizada da camada granular pavimento	m³	R\$3,42	R\$4,45
S1121	Remoção mecanizada de revestimento betuminoso	m³	R\$5,49	R\$7,14
S1125	Remoção mecanizada material de baixa capac.suporte	m³	R\$6,36	R\$8,59

Obra de Restauração Rodoviária**Terraplenagem**

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1091	Base de solo cimento com mistura em usina	m³	R\$99,00	R\$128,70
S1085	Base estabiliz. granul. c/ mist. solo areia na pista	m³	R\$10,46	R\$13,60
S1086	Base estabilizada granul. c/ mistura solo - brita	m³	R\$28,40	R\$36,92
S1081	Base solo estabilizado granul. s/ mistura	m³	R\$8,65	R\$11,24
S1075	Compactação de aterros a 100% proctor normal	m³	R\$2,09	R\$2,72
S1074	Compactação de aterros a 95% proctor normal	m³	R\$1,71	R\$2,22
S1076	Compactação de material de "bota-fora"	m³	R\$1,27	R\$1,65
S1023	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m³	R\$5,44	R\$7,07
S1024	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m³	R\$5,57	R\$7,24
S1025	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m³	R\$5,68	R\$7,38
S1026	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m³	R\$5,87	R\$7,63
S1027	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m³	R\$6,23	R\$8,10
S1019	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m³	R\$4,24	R\$5,51
S1028	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	R\$7,03	R\$9,14
S1029	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m³	R\$9,24	R\$12,01
S1020	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	R\$4,42	R\$5,75
S1018	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m³	R\$3,99	R\$5,19
S1021	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m³	R\$4,84	R\$6,29
S1022	Esc. carga tr. mat 1a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m³	R\$5,03	R\$6,54
S1048	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1000 a 1200m c/carreg	m³	R\$8,08	R\$10,50
S1049	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1200 a 1400m c/carreg	m³	R\$8,31	R\$10,80
S1050	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1400 a 1600m c/carreg	m³	R\$8,73	R\$11,35
S1051	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1600 a 1800m c/carreg	m³	R\$8,85	R\$11,50
S1052	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 1800 a 2000m c/carreg	m³	R\$9,12	R\$11,86
S1044	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 200 a 400m c/carreg	m³	R\$6,93	R\$9,01
S1053	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 2000 a 3000m c/carreg	m³	R\$10,07	R\$13,09
S1054	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 3000 a 5000m c/carreg	m³	R\$12,67	R\$16,47
S1045	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 400 a 600m c/carreg	m³	R\$7,15	R\$9,30

S1043	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 50 a 200m c/carreg	m ³	R\$6,34	R\$8,24
S1046	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 600 a 800m c/carreg	m ³	R\$7,70	R\$10,01
S1047	Esc. carga tr. mat 2a c. DMT 800 a 1000m c/carreg	m ³	R\$7,94	R\$10,32
S1038	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m ³	R\$5,34	R\$6,94
S1035	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m ³	R\$4,67	R\$6,07
S1036	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m ³	R\$4,83	R\$6,28
S1037	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m	R\$5,22	R\$6,79
S1039	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m ³	R\$5,49	R\$7,14
S1031	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 200 a 400m c/e	m ³	R\$3,66	R\$4,76
S1040	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m ³	R\$6,32	R\$8,22
S1041	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m ³	R\$8,63	R\$11,22
S1032	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 400 a 600m c/e	m ³	R\$3,84	R\$4,99
S1030	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50 a 200m c/e	m ³	R\$3,18	R\$4,13
S1017	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 50m	m ³	R\$1,13	R\$1,47
S1033	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 600 a 800m c/e	m ³	R\$4,05	R\$5,26
S1034	Esc. carga transp. mat 1a cat DMT 800 a 1000m c/e	m ³	R\$4,48	R\$5,82
S1060	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1000 a 1200m c/e	m ³	R\$6,09	R\$7,92
S1061	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1200 a 1400m c/e	m ³	R\$6,68	R\$8,68
S1062	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1400 a 1600m c/e	m ³	R\$6,84	R\$8,89
S1063	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1600 a 1800m c/e	m ³	R\$6,95	R\$9,04
S1064	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 1800 a 2000m c/e	m ³	R\$7,20	R\$9,36
S1056	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 200 a 400m c/e	m ³	R\$4,77	R\$6,20
S1065	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 2000 a 3000m c/e	m ³	R\$8,27	R\$10,75
S1066	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 3000 a 5000m c/e	m ³	R\$10,76	R\$13,99
S1057	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 400 a 600m c/e	m	R\$5,38	R\$6,99
S1055	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50 a 200m c/e	m ³	R\$4,50	R\$5,85
S1042	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 50m	m ³	R\$2,02	R\$2,63
S1058	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 600 a 800m c/e	m ³	R\$5,65	R\$7,35
S1059	Esc. carga transp. mat 2a cat DMT 800 a 1000m c/e	m ³	R\$5,85	R\$7,60
S1073	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 1000 a 1200m	m ³	R\$25,26	R\$32,84
S1069	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 200 a 400m	m ³	R\$22,38	R\$29,09
S1070	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 400 a 600m	m ³	R\$24,12	R\$31,36
S1068	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 50 a 200m	m ³	R\$20,79	R\$27,03
S1071	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 600 a 800m	m ³	R\$24,62	R\$32,01
S1072	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT 800 a 1000m	m ³	R\$24,94	R\$32,42
S1067	Esc. carga transp. mat 3a cat DMT até 50m	m ³	R\$20,51	R\$26,66
S1093	Recomp. base c/ demol. do rev. e incorp. à base	m ³	R\$14,11	R\$18,34
S1090	Recomposição camada de base c/ adição de cimento	m ³	R\$48,28	R\$62,76
S1082	Recomposição camada de base s/ adição de material	m ²	R\$0,51	R\$0,66
S1077	Reforço do subleito	m ³	R\$8,65	R\$11,24
S1079	Regul. subleito c/ fresa. corte contr. aut. Greide	m ²	R\$0,87	R\$1,13
S1078	Regularização do subleito	m ²	R\$0,51	R\$0,69
S1084	Sub-base estab. granul.c/mist. solo-areia na pista	m ³	R\$10,46	R\$13,60
S1083	Sub-base estabiliz. granul. c/ mist. solo na pista	m ³	R\$9,10	R\$11,83
S1080	Sub-base solo estabilizado granul. s/ mistura	m ³	R\$8,65	R\$11,24
S1092	Sub-base solo melhorado c/cimento c/mist. em usina	m ³	R\$59,67	R\$77,57

Obra de Restauração Rodoviária

Pavimentação

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1113	Areia-asfalto a quente	t	R\$179,88	R\$233,84
S1088	Base brita grad. c/ distr. agreg. contr. autom. greide	m ³	R\$47,23	R\$61,40

S1087	Base de brita graduada	m ³	R\$45,53	R\$59,19
S1089	Base de macadame hidráulico	m ³	R\$40,34	R\$52,44
S1116	CBUQ reciclado a quente no local	t	R\$99,28	R\$129,06
S1117	CBUQ reciclado em usina fixa	t	R\$29,86	R\$38,82
S1115	Concreto betuminoso usinado a quente - binder	t	R\$104,70	R\$136,11
S1094	Imprimação	m ²	R\$2,55	R\$3,32
S1109	Lama asfáltica fina (granulometrias I e II)	m ²	R\$1,28	R\$1,66
S1110	Lama asfáltica grossa (granulometrias III e IV)	m ²	R\$2,50	R\$3,25
S1108	Micro-revestimento a frio - Microflex - 2,5 cm	m ²	R\$4,58	R\$5,95
S1105	Micro-revestimento a frio - Microflex 0,8cm	m ²	R\$1,49	R\$1,94
S1106	Micro-revestimento a frio - Microflex 1,5 cm	m ²	R\$2,92	R\$3,80
S1107	Micro-revestimento a frio - Microflex 2,0 cm	m ²	R\$3,90	R\$5,07
S1095	Pintura de ligação	m ²	R\$0,93	R\$1,21
S1111	Pré-misturado a frio	m ³	R\$243,15	R\$316,10
S1101	Tratamento superficial duplo c/ banho diluído	m ²	R\$4,95	R\$6,44
S1099	Tratamento superficial duplo c/ CAP	m ²	R\$4,48	R\$5,82
S1100	Tratamento superficial duplo c/ emulsão	m ²	R\$4,75	R\$6,18
S1098	Tratamento superficial simples c/ banho diluído	m ²	R\$2,08	R\$2,70
S1096	Tratamento superficial simples c/ CAP	m ²	R\$1,98	R\$2,57
S1097	Tratamento superficial simples c/ emulsão	m ²	R\$1,99	R\$2,59
S1104	Tratamento superficial triplo c/ banho diluído	m ²	R\$6,37	R\$8,28
S1102	Tratamento superficial triplo c/ CAP	m ²	R\$5,73	R\$7,45
S1103	Tratamento superficial triplo c/ emulsão	m ²	R\$6,23	R\$8,10

Obra de Restauração Rodoviária

Obra de Arte Corrente

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1147	Alvenaria de pedra argamassada	m ³	R\$113,80	R\$147,94
S1145	Alvenaria de pedra arrumada	m ³	R\$44,71	R\$58,12
S1131	Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m galv.	m	R\$1.124,21	R\$1.461,47
S1133	Bueiro met. chapas múltiplas D=1,60 m rev. Epoxy	m	R\$1.186,01	R\$1.541,81
S1132	Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m galv.	m	R\$1.394,22	R\$1.812,49
S1134	Bueiro met. chapas múltiplas D=2,00m rev. Epoxy	m	R\$1.470,15	R\$1.911,20
S1135	Bueiro met. s/ interrup. de traf. D=1,60m galv.	m	R\$2.434,91	R\$3.165,38
S1136	Bueiro met. s/ interrup. de traf. D=2,00m galv.	m	R\$3.059,72	R\$3.977,64
S1137	Bueiro met.s/interrupção traf. D=1,60 m rev.epoxy	m	R\$2.464,59	R\$3.203,97
S1138	Bueiro met.s/interrupção traf. D=2,00 m rev. Epoxy	m	R\$3.097,05	R\$4.026,17
S1139	Remoção de bueiros existentes	m	R\$26,68	R\$34,68

Obra de Restauração Rodoviária

Obra de Arte Especial

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1142	Demolição de dispositivos de concreto armado	m ³	R\$313,40	R\$407,42
S1141	Demolição de dispositivos de concreto simples	m ³	R\$46,16	R\$60,01
S1160	Execução cortina atirantada conc.armado fck=15 Mpa	m ³	R\$814,48	R\$1.058,82
S1161	Execução tirante protendido cortina atirantada	m	R\$101,27	R\$131,65
S1140	Restauração de disp. danif. com concr. fck=12 Mpa	m ³	R\$205,30	R\$266,89

Obra de Restauração Rodoviária

Serviços Complementares

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1163	Cerca arame farp. c/ mourão de conc. seção triang	m	R\$9,79	R\$12,73
S1162	Cêrcas arame farp. c/ mourão conc. seção quadr.	m	R\$12,74	R\$16,56
S1164	Cêrcas arame farpado com suporte madeira	m	R\$15,69	R\$20,40

S1158	Conc. de soleira e arrem. de maciço de terra arm.	m ³	R\$214,14	R\$278,38
S1119	Concreto cimento portland c/ equip. pequeno porte	m ³	R\$271,01	R\$352,31
S1143	Enlevamento	m ²	R\$13,05	R\$16,96
S1146	Enrocamento de pedra jogada	m ³	R\$27,44	R\$35,67
S1157	Escamas de concreto armado para terra armada	m ³	R\$494,98	R\$643,47
S1129	Fresagem contínua do revest. Betuminoso	m ³	R\$86,74	R\$112,76
S1130	Fresagem descontínua revest. Betuminoso	m ³	R\$126,41	R\$164,33
S1144	Hidrossemeadura	m ²	R\$0,73	R\$0,95
S1120	Limpeza e enchimento de junta de pavimento de conc	m	R\$4,56	R\$5,93
S1112	Macadame betuminoso por penetração	m ³	R\$272,46	R\$354,20
S1118	Manta sintét. p/ recap.asfál.- fornec. e aplicação	m ²	R\$3,42	R\$4,45
S1159	Montagem de maciço terra armada	m ²	R\$53,07	R\$68,99
S1148	Muro de gabião tipo caixa	m ³	R\$133,53	R\$173,59
S1155	Terra armada - ECE - encontro portante 0,0<h<6,0m	m ²	R\$586,00	R\$761,80
S1156	Terra armada - ECE - encontro portante 6,0<h<9,00m	m ²	R\$780,95	R\$1.015,24
S1149	Terra armada - ECE - greide 0,0<h<6,00m	m ²	R\$273,00	R\$354,90
S1150	Terra armada - ECE - greide 6,0<h<9,00	m ²	R\$306,00	R\$397,80
S1151	Terra armada - ECE - greide 9,0<h<12,00m	m ²	R\$339,64	R\$441,53
S1152	Terra armada - ECE - pé de talude 0,0<h<6,00m	m ²	R\$321,00	R\$417,30
S1153	Terra armada - ECE - pé de talude 6,0<h<9,00m	m ²	R\$361,00	R\$469,30
S1154	Terra armada - ECE - pé de talude 9,0<h<12,00m	m ²	R\$404,00	R\$525,20

Obra de Restauração Rodoviária

Transporte

Código	Serviço	Unid.	Custo(R\$)	Preço(R\$)
S1166	Transporte comercial c/ carroc. rodov. não pav.	tkm	R\$0,33	R\$0,43
S1168	Transporte comercial c/ carroceria rodov. pav.	tkm	R\$0,22	R\$0,29
S1165	Transporte local em rodov. não pavim.	tkm	R\$0,51	R\$0,66
S1167	Transporte local em rodov. pavim.	tkm	R\$0,38	R\$0,49