



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
40050	Colchão drenante de areia para fundação de aterros	m3	1,16	69,71	0,00	91,72	A acrescentar
40095	Compactação de aterros 95% PN (A)	m3	4,96	0,00	0,00	6,41	
40195	Compactação de aterros 95% PN (B)	m3	5,15	0,00	0,00	6,66	
40120	Compactação de aterros c/controle visual	m3	1,47	0,00	0,00	1,90	
40200	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	6,80	0,00	0,00	8,80	
40300	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	6,65	0,00	0,00	8,60	
40100	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	6,10	0,00	0,00	7,89	
40110	Compactação de aterros 100% PN (B)	m3	6,20	0,00	0,00	8,02	
40000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1,05	0,00	0,00	1,35	
40030	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	45,48	0,00	0,00	58,86	
41020	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	7,59	0,00	0,00	9,82	
41040	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	7,80	0,00	0,00	10,09	
41060	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	8,07	0,00	0,00	10,44	
41080	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	8,35	0,00	0,00	10,80	
41100	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3	8,66	0,00	0,00	11,20	
41120	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m	m3	8,94	0,00	0,00	11,57	
41140	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m	m3	9,84	0,00	0,00	12,73	
41160	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m	m3	10,15	0,00	0,00	13,13	
41200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m	m3	10,66	0,00	0,00	13,79	
41300	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m	m3	12,25	0,00	0,00	15,85	
41400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m	m3	13,70	0,00	0,00	17,73	
41500	Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m	m3	15,76	0,00	0,00	20,39	
41601	Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m	m3	17,92	0,00	0,00	23,19	
41800	Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m	m3	20,65	0,00	0,00	26,72	
41900	Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m	m3	24,81	0,00	0,00	32,11	
42020	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	10,49	0,00	0,00	13,57	
42040	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3	10,71	0,00	0,00	13,86	
42060	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3	11,04	0,00	0,00	14,28	
42080	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	11,38	0,00	0,00	14,72	
42100	Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m	m3	11,71	0,00	0,00	15,15	
42120	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m	m3	11,97	0,00	0,00	15,49	
42140	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m	m3	12,47	0,00	0,00	16,13	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
42160	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m	m3	13,68	0,00	0,00	17,70	
42200	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m	m3	14,25	0,00	0,00	18,44	
42300	Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m	m3	15,54	0,00	0,00	20,11	
42400	Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m	m3	18,17	0,00	0,00	23,51	
42500	Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m	m3	20,81	0,00	0,00	26,93	
42601	Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m	m3	23,44	0,00	0,00	30,33	
42800	Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m	m3	26,98	0,00	0,00	34,92	
42900	Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m	m3	31,47	0,00	0,00	40,73	
43021	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	9,89	0,00	23,79	43,59	
43041	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	11,31	0,00	23,79	45,42	
43061	Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m	m3	12,55	0,00	23,79	47,03	
43081	Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m	m3	12,69	0,00	23,79	47,21	
43101	Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m	m3	13,37	0,00	23,79	48,09	
43121	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m	m3	14,06	0,00	23,79	48,98	
43141	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m	m3	14,27	0,00	23,79	49,26	
43161	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m	m3	15,85	0,00	23,79	51,30	
43201	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m	m3	16,77	0,00	23,79	52,49	
43301	Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m	m3	19,86	0,00	23,79	56,49	
43401	Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m	m3	23,42	0,00	23,79	61,10	
43501	Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m	m3	29,61	0,00	23,79	69,11	
43601	Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m	m3	32,09	0,00	23,79	72,32	
43801	Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m	m3	38,65	0,00	23,79	80,81	
43901	Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m	m3	46,28	0,00	23,79	90,69	
40430	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	0,73	0,00	0,00	0,94	
43001	Extração de material 3a. cat.	m3	13,81	9,98	0,00	30,79	
104233	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	0,23	0,00	0,00	0,29	
40400	Remoção de solos moles	m3	10,38	0,00	0,00	13,43	A acrescentar
45000	Revestimento primário	m3	6,84	0,00	7,24	18,22	A acrescentar
41600	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)	m3	8,39	0,00	0,00	10,85	
41610	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)	m3	9,80	0,00	0,00	12,68	
41620	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)	m3	9,16	0,00	0,00	11,85	
41630	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)	m3	10,54	0,00	0,00	13,64	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
42600	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)	m3	11,25	0,00	0,00	14,56	
42610	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)	m3	12,97	0,00	0,00	16,78	
42620	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)	m3	12,06	0,00	0,00	15,60	
42630	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)	m3	13,87	0,00	0,00	17,95	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
53020	Bica corrida	m3	11,67	70,66	0,00	106,55	A acrescentar
57021	Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t)	t	71,43	84,33	0,00	201,60	A acrescentar
57020	Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	87,97	87,78	0,00	227,47	A acrescentar
53120	Brita graduada - na usina	m3	7,00	54,36	0,00	79,41	A acrescentar
104447	Brita graduada c/ cimento - na usina	m3	7,89	84,73	0,00	119,87	A acrescentar
102189	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	13,18	0,00	148,19	208,86	A acrescentar
102190	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PM	m3	14,12	0,00	154,30	217,98	A acrescentar
53100	Brita graduada 100% PI	m3	12,73	0,00	98,17	143,53	A acrescentar
53110	Brita graduada 100% PM	m3	13,64	0,00	102,22	149,95	A acrescentar
53210	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	6,59	70,66	0,00	99,98	A acrescentar
56310	Capa selante exclusive fornecimento da emulsão	m2	0,88	0,25	0,00	1,46	A acrescentar
53515	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	0,97	0,00	0,00	1,25	
53510	Carga de pedra p/ pav. poliédrico	m2	1,95	0,00	0,00	2,52	
57016	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	43,01	87,73	0,00	169,21	A acrescentar
57010	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	53,27	94,64	0,00	191,43	A acrescentar
57035	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto	t	73,52	111,81	0,00	239,87	A acrescentar
57036	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto	t	69,75	104,94	0,00	226,10	A acrescentar
57040	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	32,60	0,00	130,74	211,41	A acrescentar
57000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	34,95	0,00	147,91	236,67	A acrescentar
53250	Colchão de areia para paralelepípedo	m3	18,36	69,71	0,00	113,98	A acrescentar
53260	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	1,49	0,00	0,74	2,88	A acrescentar
53270	Compactação de pavimento poliédrico	m2	0,61	0,00	0,00	0,78	
57510	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1,68	0,00	0,00	2,17	
57500	Contenção lateral com solo local	m3	29,76	0,00	6,42	46,82	
52150	Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	3,29	0,00	0,00	4,25	
52140	Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	m2	10,98	0,00	0,00	14,21	
51030	Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico	m2	2,36	0,00	0,21	3,32	
52155	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	m2	1,22	0,00	0,00	1,57	
53265	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	0,89	0,00	0,14	1,33	A acrescentar
50100	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	5,55	0,00	0,00	7,18	A acrescentar
50000	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	3,90	0,00	0,00	5,04	
52010	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	m3	4,94	0,00	0,00	6,39	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
52020	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3	6,04	0,00	0,00	7,81	
52130	Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	m3	25,15	11,78	2,21	50,65	
53520	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico	m	6,59	0,00	4,26	14,04	A acrescentar
52145	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	m2	9,42	0,00	14,15	30,50	A acrescentar
56010	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2	0,44	0,00	0,00	0,56	A acrescentar
56040	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	0,44	0,00	0,00	0,56	A acrescentar
51010	Limpeza de jazida 1a. cat.	m3	7,68	0,00	0,00	9,94	
51020	Limpeza de jazida 2a. cat.	m3	10,75	0,00	0,00	13,91	
56400	Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão	m3	30,86	73,92	0,00	135,61	A acrescentar
56430	Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP	m3	37,11	75,01	0,00	145,11	A acrescentar
53200	Macadame hidráulico	m3	25,19	75,97	0,00	130,93	A acrescentar
53135	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	20,05	67,45	0,00	113,25	A acrescentar
53130	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	20,05	45,71	24,54	116,87	A acrescentar
53150	Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra	m3	20,05	68,70	0,00	114,86	A acrescentar
53500	Paralelepípedo(revestimento)	m2	41,12	61,76	0,00	133,15	A acrescentar
100753	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia	m2	25,48	41,93	0,00	87,24	A acrescentar
100754	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra	m2	25,48	41,77	0,00	87,04	A acrescentar
100751	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia	m2	25,48	55,97	0,00	105,42	A acrescentar
100755	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra	m2	25,48	55,81	0,00	105,21	A acrescentar
53000	Pedra britada (produzida)	m3	33,34	0,00	20,35	69,49	
53006	Pedra britada 4" (produzida)	m3	31,29	0,00	18,78	64,80	
102158	Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero	m2	0,31	0,00	0,00	0,40	A acrescentar
56110	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	0,30	0,00	0,00	0,38	A acrescentar
51630	Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.	m3	13,75	0,00	0,00	17,79	A acrescentar
51600	Preenchimento rebaixo c/ brita	m3	4,94	70,66	0,00	97,84	A acrescentar
51610	Preenchimento rebaixo c/ rachão	m3	9,70	66,02	0,00	98,00	A acrescentar
51620	Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem	m3	9,70	72,89	0,00	106,89	A acrescentar
53460	Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	m3	22,11	54,36	0,00	98,97	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
53400	Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão	m3	46,00	76,81	0,00	158,95	A acrescentar
53465	Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão	m3	22,11	54,36	0,00	98,97	A acrescentar
53430	Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão	m3	45,78	75,72	0,00	157,25	A acrescentar
57031	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	71,46	81,03	0,00	197,36	A acrescentar
57030	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	88,01	84,49	0,00	223,26	A acrescentar
53016	Rachão sem britagem (produzido)	m3	0,00	0,00	39,14	50,65	
51100	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	4,56	0,00	0,00	5,90	
51110	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2	3,87	0,00	0,00	5,00	
51120	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	4,27	0,00	0,00	5,52	
51130	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,28	0,00	0,00	0,36	
55000	Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI	m3	22,07	47,83	2,89	94,21	A acrescentar
55050	Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI	m3	22,07	39,84	3,62	84,81	A acrescentar
54100	Solo arenoso fino (base) 100% PI	m3	20,11	0,00	6,66	34,64	A acrescentar
54110	Solo arenoso fino (base) 100% PM	m3	24,12	0,00	6,76	39,96	A acrescentar
54130	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI	m3	20,24	0,00	0,00	26,19	
54120	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM	m3	24,28	0,00	0,00	31,42	
54200	Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI	m3	28,73	18,72	6,13	69,34	A acrescentar
54300	Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI	m3	31,87	27,84	6,07	85,13	A acrescentar
54420	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI	m3	35,06	36,95	6,01	100,98	A acrescentar
54400	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN	m3	27,73	35,94	5,85	89,97	A acrescentar
54520	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI	m3	38,12	46,06	5,95	116,65	A acrescentar
54500	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN	m3	30,11	44,54	5,80	104,12	A acrescentar
54600	Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN	m3	32,50	53,15	5,74	118,28	A acrescentar
54700	Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN	m3	36,32	61,25	5,69	133,64	A acrescentar
54210	Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI	m3	29,48	18,41	6,13	69,91	A acrescentar
54310	Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI	m3	29,48	27,37	6,07	81,43	A acrescentar
54430	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI	m3	29,48	36,33	6,01	92,95	A acrescentar
54410	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN	m3	23,00	35,33	5,85	83,06	A acrescentar
54530	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI	m3	29,48	45,28	5,95	104,46	A acrescentar
54510	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN	m3	23,00	43,79	5,80	93,95	A acrescentar
54610	Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN	m3	23,00	52,25	5,74	104,82	A acrescentar
54710	Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN	m3	23,00	60,21	5,69	115,06	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
53300	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)	m3	20,11	0,00	6,66	34,64	A crescer
53310	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)	m3	20,11	0,00	8,15	36,57	A crescer
53320	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)	m3	23,05	0,00	6,81	38,64	A crescer
53330	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)	m3	23,05	0,00	8,33	40,61	A crescer
53350	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)	m3	17,16	0,00	6,66	30,83	A crescer
53360	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)	m3	17,16	0,00	8,15	32,75	A crescer
58310	TSD exclusive fornecimento da emulsão	m2	4,70	1,35	0,00	7,83	A crescer
58700	TSS exclusive fornecimento da emulsão	m2	3,53	0,54	0,00	5,26	A crescer
102212	TST exclusive fornecimento da emulsão	m2	5,80	1,73	0,00	9,74	A crescer





Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
60260	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	17,11	0,00	33,82	
60300	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	8,80	0,00	23,06	
60330	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	10,91	0,00	25,79	
60350	Alvenaria de tijolos maciços	m3	497,35	790,38	0,00	1.666,70	A acrescentar
60360	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	140,47	125,40	0,00	344,11	A acrescentar
60110	Apiloamento manual	m3	50,31	0,00	0,00	65,11	
60400	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	188,16	283,34	0,00	610,26	A acrescentar
60410	Argamassa cimento e areia 1:4	m3	188,16	232,40	0,00	544,33	A acrescentar
62070	Boca de BDTC 1,00m	ud	171,23	0,00	3.676,80	4.980,50	A acrescentar
62080	Boca de BDTC 1,20m	ud	171,23	0,00	4.715,99	6.325,52	A acrescentar
62090	Boca de BDTC 1,50m	ud	248,11	0,00	7.963,11	10.627,78	A acrescentar
62100	Boca de BDTC 2,00m	ud	355,76	0,00	13.745,07	18.250,70	A acrescentar
62000	Boca de BSTC 0,40m	ud	109,72	0,00	849,65	1.241,71	A acrescentar
62010	Boca de BSTC 0,60m	ud	109,72	0,00	1.316,81	1.846,35	A acrescentar
62020	Boca de BSTC 0,80m	ud	109,72	0,00	1.889,83	2.588,01	A acrescentar
62030	Boca de BSTC 1,00m	ud	140,47	0,00	2.668,62	3.635,80	A acrescentar
62040	Boca de BSTC 1,20m	ud	140,47	0,00	3.433,34	4.625,58	A acrescentar
62050	Boca de BSTC 1,50m	ud	201,98	0,00	5.925,03	7.930,18	A acrescentar
62060	Boca de BSTC 2,00m	ud	294,25	0,00	10.301,26	13.713,76	A acrescentar
62110	Boca de BTTC 1,00m	ud	201,98	0,00	4.684,96	6.325,16	A acrescentar
62120	Boca de BTTC 1,20m	ud	201,98	0,00	5.998,98	8.025,90	A acrescentar
62130	Boca de BTTC 1,50m	ud	294,25	0,00	10.004,28	13.329,38	A acrescentar
62140	Boca de BTTC 2,00m	ud	417,27	0,00	17.187,18	22.785,43	A acrescentar
62200	Boca de saída dreno profundo - tipo 1	ud	19,35	24,66	306,47	453,62	A acrescentar
62210	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	ud	25,50	24,66	381,40	558,56	A acrescentar
62230	Boca de saída dreno sub-horizontal	ud	16,27	0,00	60,76	99,69	A acrescentar
62220	Boca de saída dreno sub-superficial	ud	42,87	19,88	156,93	284,33	A acrescentar
61300	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,0mm	kg	0,59	39,70	0,00	52,14	A acrescentar
61310	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,7mm	kg	0,59	38,20	0,00	50,20	A acrescentar
61320	Bueiro metálico MP-100 circular e=3,4mm	kg	0,59	37,00	0,00	48,65	A acrescentar
61330	Bueiro metálico MP-152 circular e=2,7mm	kg	1,12	41,00	0,00	54,51	A acrescentar
61340	Bueiro metálico MP-152 circular e=3,4mm	kg	1,12	41,00	0,00	54,51	A acrescentar





Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
61350	Bueiro metálico MP-152 circular e=4,7mm	kg	1,12	37,50	0,00	49,98	A acrescentar
61360	Bueiro metálico MP-152 circular e=6,3mm	kg	1,12	38,20	0,00	50,89	A acrescentar
60600	Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	28,95	16,25	300,02	446,81	A acrescentar
60610	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	28,95	16,25	320,18	472,91	A acrescentar
60510	Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	184,50	0,00	514,38	A acrescentar
60520	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	215,68	0,00	554,73	A acrescentar
60530	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	244,48	0,00	592,01	A acrescentar
60540	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	251,32	0,00	600,86	A acrescentar
60550	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	270,89	0,00	626,19	A acrescentar
60560	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	281,70	0,00	640,18	A acrescentar
60570	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	291,22	0,00	652,50	A acrescentar
60580	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	293,75	0,00	655,78	A acrescentar
60590	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	314,71	0,00	682,91	A acrescentar
60620	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	329,70	0,00	702,31	A acrescentar
60500	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	174,37	0,00	501,26	A acrescentar
61260	Corpo de BDTC 0,80m com berço	m	147,93	617,66	310,67	1.393,00	A acrescentar
61180	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	199,32	787,66	452,52	1.863,14	A acrescentar
61105	Corpo de BDTC 1,00m sem berço	m	164,02	787,66	12,61	1.248,08	A acrescentar
61190	Corpo de BDTC 1,20m com berço	m	265,76	1.149,78	607,50	2.618,42	A acrescentar
61125	Corpo de BDTC 1,20m sem berço	m	218,70	1.149,78	16,82	1.792,99	A acrescentar
61200	Corpo de BDTC 1,50m com berço	m	398,64	1.564,68	859,68	3.653,80	A acrescentar
61145	Corpo de BDTC 1,50m sem berço	m	328,05	1.564,68	21,02	2.476,96	A acrescentar
61210	Corpo de BDTC 2,00m com berço	m	858,78	3.310,00	1.353,15	7.147,03	A acrescentar
61050	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	30,93	90,50	94,85	279,93	A acrescentar
61040	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	28,94	90,50	2,52	157,85	A acrescentar
61070	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	49,31	160,07	129,65	438,80	A acrescentar
61060	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	45,99	160,07	3,36	271,05	A acrescentar
61090	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	73,96	308,83	202,89	758,04	A acrescentar
61080	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	68,99	308,83	4,20	494,44	A acrescentar
61110	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	99,66	393,83	287,41	1.010,71	A acrescentar
61100	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	82,01	393,83	6,30	624,03	A acrescentar
61130	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m	132,88	574,89	378,49	1.405,94	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
61120	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m	109,35	574,89	8,41	896,49	A acrescer
61150	Corpo de BSTC 1,50m com berço	m	199,32	782,34	522,25	1.946,51	A acrescer
61140	Corpo de BSTC 1,50m sem berço	m	164,02	782,34	10,51	1.238,47	A acrescer
61170	Corpo de BSTC 2,00m com berço	m	429,39	1.655,00	798,88	3.731,81	A acrescer
61160	Corpo de BSTC 2,00m sem berço	m	328,05	1.655,00	12,61	2.582,98	A acrescer
61220	Corpo de BTTC 1,00m com berço	m	293,71	1.181,49	617,63	2.708,74	A acrescer
61115	Corpo de BTTC 1,00m sem berço	m	246,65	1.181,49	18,92	1.872,92	A acrescer
61230	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m	471,33	1.724,67	836,50	3.924,96	A acrescer
61135	Corpo de BTTC 1,20m sem berço	m	369,98	1.724,67	25,23	2.743,76	A acrescer
61240	Corpo de BTTC 1,50m com berço	m	673,32	2.347,02	1.196,78	5.458,21	A acrescer
61155	Corpo de BTTC 1,50m sem berço	m	528,54	2.347,02	31,54	3.762,65	A acrescer
61250	Corpo de BTTC 2,00m com berço	m	1.434,51	4.965,00	1.907,42	10.751,65	A acrescer
60650	Demolição de alvenaria	m3	169,87	0,00	0,00	219,86	
60660	Demolição de concreto armado	m3	283,66	4,10	0,00	372,44	
60670	Demolição de concreto simples	m3	135,19	2,46	0,00	178,16	
64300	Dreno profundo em rocha - tipo 1	m	20,67	32,16	0,00	68,37	A acrescer
64310	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)	m	23,75	44,46	0,00	88,28	A acrescer
64320	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)	m	23,75	52,34	0,00	98,48	A acrescer
64330	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)	m	29,90	23,17	0,00	68,68	A acrescer
64340	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m	29,90	31,05	0,00	78,88	A acrescer
64350	Dreno profundo em rocha - tipo 4	m	26,82	10,87	0,00	48,78	A acrescer
64360	Dreno profundo em rocha - tipo 5	m	20,67	33,02	0,00	69,49	A acrescer
64000	Dreno profundo em solo - tipo 1	m	36,05	45,14	5,03	111,59	A acrescer
64010	Dreno profundo em solo - tipo 1A	m	62,89	60,30	5,03	165,95	A acrescer
64020	Dreno profundo em solo - tipo 2	m	36,05	51,21	0,00	112,94	A acrescer
64030	Dreno profundo em solo - tipo 2A	m	62,89	66,36	0,00	167,28	A acrescer
64060	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)	m	91,69	59,31	5,03	201,94	A acrescer
64070	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)	m	91,69	74,68	5,03	221,84	A acrescer
64040	Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)	m	61,78	39,57	5,03	137,68	A acrescer
64050	Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)	m	61,78	51,00	5,03	152,48	A acrescer
64100	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)	m	91,69	67,21	0,00	205,66	A acrescer
64110	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)	m	91,69	84,15	0,00	227,58	A acrescer



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
64080	Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)	m	61,78	47,47	0,00	141,40	A acrescentar
64090	Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)	m	61,78	60,47	0,00	158,22	A acrescentar
64140	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)	m	69,04	80,60	5,03	200,18	A acrescentar
64150	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m	69,04	95,97	5,03	220,08	A acrescentar
64120	Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)	m	42,19	60,86	5,03	139,88	A acrescentar
64130	Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)	m	42,19	72,29	5,03	154,68	A acrescentar
64180	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)	m	69,04	88,49	0,00	203,89	A acrescentar
64190	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)	m	69,04	105,43	0,00	225,81	A acrescentar
64160	Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)	m	42,19	68,75	0,00	143,58	A acrescentar
64170	Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)	m	42,19	81,75	0,00	160,41	A acrescentar
64430	Dreno sub-horizontal	m	92,63	181,38	0,00	354,65	
64410	Dreno sub-superficial - tipo 1	m	13,40	3,26	2,76	25,13	A acrescentar
64420	Dreno sub-superficial - tipo 2	m	14,29	3,80	0,00	23,41	A acrescentar
60370	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	132,10	65,00	0,00	255,10	A acrescentar
60380	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	61,50	54,17	0,00	149,71	A acrescentar
60030	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	10,70	0,00	0,00	13,84	
60040	Escavação de bueiros em 2a. cat.	m3	10,97	0,00	0,00	14,19	
60050	Escavação de bueiros em 3a. cat.	m3	27,75	45,79	0,00	95,18	
60090	Escavação de corta-rio em 1a. cat.	m3	10,70	0,00	0,00	13,84	
60100	Escavação de corta-rio em 2a. cat.	m3	10,97	0,00	0,00	14,19	
60130	Escavação de corta-rio em 3a. cat.	m3	27,75	45,79	0,00	95,18	
60000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	46,12	0,00	0,00	59,69	
60010	Escavação manual de vala 2a. cat.	m3	61,50	0,00	0,00	79,59	
60020	Escavação manual de vala 3a. cat.	m3	110,78	45,79	0,00	202,64	
60060	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	17,52	0,00	0,00	22,67	
60070	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3	26,06	0,00	0,00	33,72	
60080	Escavação valas de drenagem 3a. cat.	m3	60,98	45,79	0,00	138,19	
60220	Escoramento de cavas de fundação	m2	70,79	42,54	0,00	146,68	
60210	Formas de madeira compensada resinada	m2	71,45	42,12	0,00	146,99	
60200	Formas de madeira comum	m2	72,74	63,16	0,00	175,89	
60700	Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)	m2	1,56	6,15	0,00	9,97	
60710	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)	m2	2,36	9,45	0,00	15,28	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
60750	Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm	m	11,87	24,66	0,33	47,70	A acrescentar
60760	Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm	m	14,95	33,33	0,50	63,13	A acrescentar
60310	Grade ferro p/ boca de lobo	ud	181,84	177,50	0,00	465,09	
60320	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta	ud	216,19	639,22	0,00	1.107,15	
60390	Lastro de brita	m3	61,50	54,36	0,00	149,95	A acrescentar
63310	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	153,77	0,00	0,00	199,02	
63300	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	76,88	0,00	0,00	99,50	
63320	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	230,65	0,00	0,00	298,53	
81010	Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	56,18	77,67	A acrescentar
81005	Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)	m	39,28	0,00	56,81	124,36	A acrescentar
81020	Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	22,27	33,78	A acrescentar
81015	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	22,16	0,00	22,52	57,82	A acrescentar
81030	Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	16,79	26,68	A acrescentar
81025	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	19,92	0,00	17,00	47,78	A acrescentar
81040	Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	34,32	49,37	A acrescentar
81035	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	24,39	0,00	34,78	76,58	A acrescentar
81050	Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	8,67	16,17	A acrescentar
81045	Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)	m	15,64	0,00	8,79	31,61	A acrescentar
81060	Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	49,32	68,79	A acrescentar
81055	Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)	m	26,62	0,00	49,86	98,98	A acrescentar
81070	Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	17,55	27,67	A acrescentar
81065	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	19,92	0,00	17,76	48,76	A acrescentar
81080	Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	12,07	20,57	A acrescentar
81075	Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)	m	16,67	0,00	12,19	37,35	A acrescentar
81090	Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	19,86	30,66	A acrescentar
81085	Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)	m	20,11	0,00	20,11	52,05	A acrescentar
81190	Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)	m	3,83	0,00	7,53	14,70	A acrescentar
81185	Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)	m	15,46	0,00	7,61	29,85	A acrescentar
60120	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,05	0,00	0,00	41,48	
63030	Remoção de bueiro 0,30m	m	15,01	0,00	0,00	19,42	
63040	Remoção de bueiro 0,40m	m	18,76	0,00	0,00	24,28	
63050	Remoção de bueiro 0,50m	m	20,46	0,00	0,00	26,48	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
63060	Remoção de bueiro 0,60m	m	22,51	0,00	0,00	29,13	
63080	Remoção de bueiro 0,80m	m	45,03	0,00	0,00	58,28	
63100	Remoção de bueiro 1,00m	m	43,95	0,00	0,00	56,88	
63120	Remoção de bueiro 1,20m	m	52,74	0,00	0,00	68,26	
63150	Remoção de bueiro 1,50m	m	65,93	0,00	0,00	85,33	
65300	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1	m	53,34	1,03	69,03	159,71	A acrescentar
65310	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A	m	38,58	0,67	50,88	116,65	A acrescentar
65320	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2	m	45,20	0,88	52,99	128,22	A acrescentar
65330	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A	m	33,52	0,58	37,64	92,85	A acrescentar
65340	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3	m	40,13	0,73	44,58	110,58	A acrescentar
65350	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A	m	29,99	0,48	31,76	80,54	A acrescentar
65360	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	33,52	0,44	28,86	81,30	A acrescentar
65370	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A	m	24,92	0,29	19,99	58,50	A acrescentar
65400	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B	m	75,85	14,73	12,01	132,78	A acrescentar
65410	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B	m	59,26	9,99	6,15	97,59	A acrescentar
65000	Sarjeta triangular concreto - tipo 1	m	56,86	0,67	63,01	156,01	A acrescentar
65010	Sarjeta triangular concreto - tipo 2	m	40,13	0,73	42,53	107,93	A acrescentar
65020	Sarjeta triangular concreto - tipo 2A	m	29,99	0,48	31,30	79,94	A acrescentar
65030	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	35,05	0,59	35,94	92,64	A acrescentar
65040	Sarjeta triangular concreto - tipo 3A	m	28,46	0,38	25,53	70,37	A acrescentar
65060	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	31,98	0,44	28,40	78,71	A acrescentar
65070	Sarjeta triangular concreto - tipo 4A	m	24,92	0,29	19,30	57,60	A acrescentar
65250	Sarjeta triangular concreto - tipo 5	m	53,34	0,56	84,65	179,32	A acrescentar
65080	Sarjeta triangular concreto - tipo 6	m	36,59	0,59	57,57	122,63	A acrescentar
65090	Sarjeta triangular concreto - tipo 6A	m	28,46	0,38	44,49	94,91	A acrescentar
65100	Sarjeta triangular concreto - tipo 7	m	33,52	0,59	46,55	104,39	A acrescentar
65110	Sarjeta triangular concreto - tipo 7A	m	24,92	0,38	34,75	77,72	A acrescentar
65120	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	29,99	0,44	36,81	87,02	A acrescentar
65130	Sarjeta triangular concreto - tipo 8A	m	23,39	0,29	27,92	66,78	A acrescentar
65140	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	40,13	0,73	42,04	107,29	A acrescentar
65150	Sarjeta triangular concreto - tipo 9A	m	29,99	0,48	29,66	77,82	A acrescentar
65160	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	50,26	1,03	60,65	144,88	A acrescentar





Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
65170	Sarjeta triangular concreto - tipo 10A	m	36,59	0,67	44,73	106,11	A acrescentar
65200	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B	m	75,85	14,63	10,39	130,55	A acrescentar
65210	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B	m	67,39	12,29	8,51	114,14	A acrescentar
65220	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B	m	59,26	10,14	5,69	97,18	A acrescentar
65230	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B	m	75,85	14,23	9,47	128,84	A acrescentar
65240	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B	m	99,06	19,84	16,51	175,26	A acrescentar
65510	Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m	m	63,19	33,33	290,81	501,32	A acrescentar
65520	Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m	m	56,13	33,33	221,05	401,89	A acrescentar
65530	Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m	m	51,08	33,33	202,39	371,20	A acrescentar
65540	Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m	m	46,01	33,33	156,54	305,29	A acrescentar
65550	Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas	m	86,55	0,00	652,58	956,65	A acrescentar
65560	Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas	m	81,48	0,00	557,69	827,27	A acrescentar
65570	Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas	m	76,40	0,00	495,24	739,87	A acrescentar
65580	Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha	m	88,53	0,00	904,87	1.285,75	A acrescentar
65590	Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha	m	83,47	0,00	769,81	1.104,40	A acrescentar
65600	Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha	m	78,40	0,00	670,79	969,67	A acrescentar
66000	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5	m	40,13	0,77	48,27	115,41	A acrescentar
66010	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A	m	56,86	1,18	74,46	171,49	A acrescentar
66020	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6	m	50,26	0,96	71,23	158,48	A acrescentar
66030	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A	m	68,54	1,47	107,28	229,46	A acrescentar
66040	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7	m	35,05	0,58	37,69	94,89	A acrescentar
66050	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A	m	46,73	0,88	57,44	135,96	A acrescentar
66060	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8	m	45,20	0,77	58,98	135,83	A acrescentar
66070	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A	m	58,41	1,18	86,58	189,18	A acrescentar
66100	Valeta concreto proteção corte - tipo 5	m	45,20	0,77	64,27	142,68	A acrescentar
66110	Valeta concreto proteção corte - tipo 5A	m	59,94	1,32	99,79	208,44	A acrescentar
66120	Valeta concreto proteção corte - tipo 6	m	53,79	0,96	81,67	176,56	A acrescentar
66130	Valeta concreto proteção corte - tipo 6A	m	73,60	1,62	147,38	288,11	A acrescentar
66140	Valeta concreto proteção corte - tipo 7	m	36,59	0,67	50,95	114,17	A acrescentar
66150	Valeta concreto proteção corte - tipo 7A	m	51,79	1,03	77,19	168,27	A acrescentar
66160	Valeta concreto proteção corte - tipo 8	m	46,73	0,87	81,46	167,04	A acrescentar
66170	Valeta concreto proteção corte - tipo 8A	m	63,47	1,32	118,02	236,61	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
70640	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	17,11	0,00	33,82	
73000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	8,42	0,00	22,57	
73060	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	9,02	10,91	0,00	25,79	
70800	Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores	kg	47,87	123,53	0,00	221,84	
74400	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	140,47	125,40	0,00	344,11	A acrescentar
71320	Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2	84,22	67,86	0,34	197,27	
70700	Apicoamento em concreto	m2	51,98	0,00	0,00	67,27	
75600	Apoio elastomérico fretado fornec.colocação	kg	27,52	46,88	0,00	96,29	
74500	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	188,16	283,34	0,00	610,26	A acrescentar
74100	Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	28,95	16,25	300,02	446,81	A acrescentar
74155	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	28,95	16,25	320,18	472,91	A acrescentar
74110	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	215,68	0,00	554,73	A acrescentar
74150	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	244,48	0,00	592,01	A acrescentar
74180	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	251,32	0,00	600,86	A acrescentar
74200	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	270,89	0,00	626,19	A acrescentar
74220	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	281,70	0,00	640,18	A acrescentar
74240	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	291,22	0,00	652,50	A acrescentar
74250	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	293,75	0,00	655,78	A acrescentar
74280	Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	304,17	0,00	669,26	A acrescentar
74300	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	314,71	0,00	682,91	A acrescentar
74320	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	329,70	0,00	702,31	A acrescentar
100733	Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	347,43	0,00	725,26	A acrescentar
74000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	212,92	174,37	0,00	501,26	A acrescentar
70650	Demolição de alvenaria	m3	169,87	0,00	0,00	219,86	
70660	Demolição de concreto armado	m3	283,66	4,10	0,00	372,44	
70670	Demolição de concreto simples	m3	135,19	2,46	0,00	178,16	
75340	Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"	ud	11,41	53,98	0,00	84,63	
75440	Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"	ud	11,41	78,00	0,00	115,72	
74600	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	132,10	65,00	0,00	255,10	A acrescentar
74610	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	61,50	54,17	0,00	149,71	A acrescentar
71610	Ensecadeira dupla madeira h > 2m	m2	252,42	483,06	25,15	984,48	
71600	Ensecadeira dupla madeira h <= 2m	m2	187,45	240,38	25,15	586,29	





Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
71510	Ensecadeira simples madeira h > 2m	m2	188,63	264,66	0,00	586,69	
71500	Ensecadeira simples madeira h <= 2m	m2	125,94	144,46	0,00	349,97	
70310	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	77,73	0,00	0,00	100,60	
70320	Escavação c/ esgotamento 2a. cat.	m3	93,11	0,00	0,00	120,51	
70330	Escavação c/ esgotamento 3a. cat.	m3	114,91	45,79	0,00	207,99	
70210	Escavação p/ fundação em 1a. cat.	m3	46,12	0,00	0,00	59,69	
70220	Escavação p/ fundação em 2a. cat.	m3	61,50	0,00	0,00	79,59	
70230	Escavação p/ fundação em 3a. cat.	m3	110,78	45,79	0,00	202,64	
70410	Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.	m3	1.917,25	0,00	0,00	2.481,49	
70420	Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.	m3	2.556,33	0,00	0,00	3.308,65	
70430	Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.	m3	4.216,40	0,00	0,00	5.457,28	
70110	Escavação 1a. cat. p/galerias celulares	m3	10,70	0,00	0,00	13,84	
70120	Escavação 2a. cat. p/galerias celulares	m3	10,97	0,00	0,00	14,19	
70130	Escavação 3a. cat. p/galerias celulares	m3	27,75	45,79	0,00	95,18	
71210	Escoramento cavas de fundação	m2	70,79	42,54	0,00	146,68	
71200	Escoramento (cimbramento) inclusive fundação	m3	92,01	47,11	0,00	180,06	
71220	Escoramento de galerias celulares	m3	41,98	44,14	0,00	111,46	
71300	Escoramento simples p/ andaimes	m3	41,98	44,14	0,00	111,46	
71100	Formas de madeira compensada resinada	m2	73,54	45,93	0,00	154,63	
72000	Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37	m	252,56	1.148,41	0,00	1.813,27	A acrescentar
72010	Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37	m	280,62	1.722,62	0,00	2.592,79	A acrescentar
75700	Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto	m	64,57	178,11	54,47	384,60	A acrescentar
75720	Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m	ud	124,95	17,45	511,69	846,58	A acrescentar
74390	Lastro de brita	m3	61,50	54,36	0,00	149,95	A acrescentar
70710	Limpeza c/ jato de água	m2	14,07	0,00	0,00	18,21	
70610	Perfuração em concreto armado d=10,0mm	m	140,41	2,79	0,00	185,34	
70612	Perfuração em concreto armado d=12,7mm	m	163,60	3,05	0,00	215,69	
70616	Perfuração em concreto armado d=16,0mm	m	229,04	6,13	0,00	304,38	
70620	Perfuração em concreto armado d=20,0mm	m	286,30	17,31	0,00	392,96	
70625	Perfuração em concreto armado d=25,0mm	m	381,73	36,24	0,00	540,97	
70635	Perfuração em concreto armado d=40,0mm	m	385,23	63,74	0,00	581,10	
70600	Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm	m	262,87	20,50	0,00	366,76	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
75800	Pintura a cimento e limpeza	m2	11,23	0,50	0,00	15,18	A acrescentar
71310	Plataforma de madeira p/ andaimes	m2	12,41	30,02	0,00	54,91	
70500	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	32,05	0,00	0,00	41,48	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
102168	Brita graduada 100% PI (manual) para remendo profundo	m3	46,59	0,00	98,17	187,36	A acrescentar
102167	Brita graduada 100% PI (mecânica) para remendo profundo	m3	23,06	0,00	98,17	156,90	A acrescentar
100773	Capina manual	m2	1,64	0,00	0,00	2,12	
102159	C.B.U.Q. - na usina, excl. fornec. CAP	t	53,27	94,64	0,00	191,43	A acrescentar
102162	C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. asfalto	t	81,35	104,94	0,00	241,11	A acrescentar
102160	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. do CAP	t	119,25	0,00	147,91	345,78	A acrescentar
102161	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. do CAP	t	56,69	0,00	147,91	264,81	A acrescentar
51200	Demolição manual de pavimento	m3	55,49	1,58	0,00	73,86	A acrescentar
102163	Demolição mecânica de pavimento	m3	38,20	0,00	0,00	49,44	A acrescentar
102180	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural	m	4,68	0,00	0,00	6,05	
100775	Desobstrução de sarjeta	m	14,22	0,00	0,00	18,40	
102181	Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m	54,57	42,93	5,32	133,07	A acrescentar
102182	Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m	36,88	3,92	4,61	58,77	A acrescentar
100764	Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)	m3	74,29	0,00	0,00	96,15	
50500	Fresagem contínua a frio	m3	144,06	61,75	0,00	266,37	A acrescentar
50510	Fresagem descontínua a frio	m3	209,87	58,77	0,00	347,70	A acrescentar
102172	Imprimação impermeab. exclusive fornecimento da emulsão	m2	0,68	0,00	0,00	0,88	A acrescentar
56210	Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão	m2	2,56	0,28	0,00	3,67	A acrescentar
56220	Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão	m2	3,11	0,67	0,00	4,89	A acrescentar
100761	Limpeza de bueiro	ud	132,88	0,00	0,00	171,98	
100769	Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos	ha	445,14	0,00	0,00	576,14	
100762	Limpeza de sarjeta	m	1,71	0,00	0,00	2,21	
100767	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	12,23	0,06	0,00	15,90	
100770	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	13,32	4,63	0,00	23,23	
100774	Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex	m	8,35	11,80	0,00	26,08	
100763	Limpeza e pintura de meio fio	m	2,09	0,13	0,00	2,87	
100765	Limpeza e pintura de ponte	m	8,35	11,80	0,00	26,08	
100760	Limpeza manual de valeta	m	3,48	0,00	0,00	4,50	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
102169	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual) para remendo profundo	m3	69,88	45,71	24,54	181,37	A acrescentar
102170	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) para remendo profundo	m3	36,57	45,71	24,54	138,25	A acrescentar
102173	Microrevet.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2	3,63	0,60	0,00	5,47	A acrescentar
56256	Microrevet.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	2,54	0,60	0,00	4,06	A acrescentar
102174	Microrevet.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2	4,23	0,88	0,00	6,61	A acrescentar
56269	Microrevet.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	3,17	0,88	0,00	5,24	A acrescentar
56262	Microrevet.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	3,80	1,10	0,00	6,34	A acrescentar
102157	Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	m2	0,44	0,00	0,00	0,56	A acrescentar
104445	Poda de árvores	m	8,88	0,00	0,00	11,49	
102179	Recomposição de sarjeta de concreto	m	0,00	0,00	50,03	64,75	
100768	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	m2	63,95	0,00	0,00	82,77	
100758	Remoção e transporte manual de barreira	m3	84,26	0,00	0,00	109,05	
100759	Remoção mecanizada barreira	m3	22,75	0,00	0,00	29,44	
102176	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. CAP	t	136,97	101,55	0,00	308,71	A acrescentar
102175	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. CAP	t	132,99	101,44	0,00	303,42	A acrescentar
57051	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t)	t	69,48	94,53	0,00	212,27	A acrescentar
57050	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	t	84,52	101,44	0,00	240,68	A acrescentar
100772	Roçada manual	ha	1.780,05	0,00	0,00	2.303,91	
102177	Selagem de trinca com areia, excl. fornec. da emulsão	l	12,52	0,12	0,00	16,35	A acrescentar
102178	Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. da emulsão	l	12,52	0,11	0,00	16,34	A acrescentar
102171	Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo	m3	58,32	53,15	0,00	144,27	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
85000	Abrigo em parada de ônibus	ud	4.027,32	724,24	1.946,87	8.669,77	A acrescentar
86300	Calçada em lajota concreto 45x45x5cm	m2	32,21	47,40	4,71	109,13	A acrescentar
83100	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	27,12	13,14	0,00	52,10	
83000	Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	13,04	21,68	0,00	44,93	
80040	Contenção lateral inclusive erva cidreira	m	0,00	0,60	4,34	6,39	
80000	Enleivamento	m2	8,61	2,76	0,00	14,71	
80030	Fornecimento e plantio de erva cidreira	ud	0,78	1,52	0,00	2,97	
80035	Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. polidrico	m2	0,66	0,48	0,00	1,47	
86020	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	142,81	777,58	0,00	1.191,26	A acrescentar
86010	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3	142,81	518,34	0,00	855,72	A acrescentar
86015	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	142,81	561,28	0,00	911,30	A acrescentar
86000	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3	142,81	464,75	0,00	786,36	A acrescentar
104227	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m2	36,47	205,25	0,00	312,85	A acrescentar
104228	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m2	43,77	189,83	0,00	302,34	A acrescentar
104229	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m2	49,74	209,77	0,00	335,88	A acrescentar
80020	Grama em mudas	m2	10,67	0,27	0,00	14,15	
80010	Hidrossemeadura	m2	3,25	9,62	0,00	16,65	
84400	Remanejamento postes linha transmissão	ud	4.775,35	0,00	0,00	6.180,73	
84300	Remoção de casa de alvenaria	m2	324,29	0,00	0,00	419,72	
84200	Remoção de casa de madeira	m2	171,74	5,53	0,00	229,44	
84100	Remoção de cercas	m	11,64	0,00	0,00	15,06	
84000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	32,15	0,00	0,00	41,61	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
82400	Balizador de plástico 100x300mm refletivo	ud	15,46	147,86	0,00	211,38	
104242	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	22,91	4,40	191,20	282,81	
104241	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	22,91	4,68	72,08	129,00	
104246	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	25,11	5,72	203,29	303,02	
104245	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	25,11	6,12	72,08	133,71	
81400	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora	m	16,46	0,00	79,83	124,62	
81350	Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)	m	371,08	594,00	0,00	1.249,10	A acrescentar
81300	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora	m	17,59	0,00	79,83	126,09	
104240	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	21,77	4,25	190,70	280,50	
104239	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	21,77	4,53	72,08	127,33	
104244	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	23,74	5,57	202,84	300,47	
104243	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	23,74	5,87	72,08	131,61	
82300	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	65,29	420,00	0,00	628,11	
104225	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	19,27	21,49	0,00	52,75	
82210	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	10,10	9,12	0,00	24,87	
82200	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	10,10	19,38	0,00	38,15	
82220	Faixa de sinalização horizontal provisória	m2	10,10	5,54	0,00	20,24	
104226	Pintura de setas e zebrações - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	19,27	42,16	0,00	79,50	
82000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	175,29	417,20	0,00	766,85	
87150	Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.883,80	66.869,28	12.822,36	106.877,39	A acrescentar
87160	Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.883,80	67.969,28	12.822,36	108.301,12	A acrescentar
87170	Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.883,80	71.769,28	12.822,36	113.219,46	A acrescentar



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
87180	Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.883,80	73.169,28	12.822,36	115.031,48	A crescer
87495	Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.637,76	43.534,64	6.411,18	68.058,92	A crescer
87605	Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.637,76	46.134,64	6.411,18	71.424,10	A crescer
87725	Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.637,76	53.034,64	6.411,18	80.354,77	A crescer
87835	Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.637,76	63.034,64	6.411,18	93.297,77	A crescer
87490	Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.303,39	28.634,64	6.411,18	48.341,08	A crescer
87600	Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.303,39	30.034,64	6.411,18	50.153,10	A crescer
87720	Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.303,39	34.434,64	6.411,18	55.848,02	A crescer
87830	Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.303,39	36.934,64	6.411,18	59.083,77	A crescer
82100	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	38,78	115,42	0,00	199,58	
82130	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	70,76	335,27	2,26	528,44	
82135	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	ud	70,76	391,27	2,26	600,93	
82140	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m	ud	70,76	446,41	2,26	672,29	
104262	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m	ud	70,76	437,77	2,26	661,11	
104258	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,50m	ud	70,76	495,27	2,26	735,53	
104259	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4,00m	ud	70,76	555,27	2,26	813,19	
104261	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4,00m	ud	83,96	844,52	4,43	1.207,46	
104263	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4,50m	ud	83,96	1.162,02	4,43	1.618,40	
104264	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5,00m	ud	107,66	1.312,32	9,05	1.849,59	
104265	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m	ud	107,66	1.559,82	9,05	2.169,93	
104266	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m	ud	107,66	2.199,82	9,05	2.998,28	
87100	Tacha refletiva bidirecional	ud	9,42	8,38	0,00	23,03	
87000	Tacha refletiva monodirecional	ud	9,42	8,96	0,00	23,78	
87300	Tachão refletivo bidirecional	ud	9,42	28,61	0,00	49,22	
87200	Tachão refletivo monodirecional	ud	9,42	27,80	0,00	48,17	





Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SERVIÇOS DE TRANSPORTE

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
97200	Comercial - caminhão basculante	t	0,87x1 + 1,05x2	0,00	0,00	1,12x1 + 1,35x2	
97220	Comercial - caminhão carroceria	t	0,62x1 + 0,75x2	0,00	0,00	0,80x1 + 0,97x2	
97210	Local - caminhão basculante	t	0,87x1 + 1,05x2 + 2,18	0,00	0,00	1,12x1 + 1,35x2 + 2,82	
97230	Local - caminhão carroceria	t	0,62x1 + 0,75x2 + 6,29	0,00	0,00	0,80x1 + 0,97x2 + 8,14	
97310	Local - massa a frio - caminhão basculante	t	0,87x1 + 1,05x2 + 4,37	0,00	0,00	1,12x1 + 1,35x2 + 5,65	
97300	Local - massa a quente - caminhão basculante	t	0,87x1 + 1,05x2 + 5,25	0,00	0,00	1,12x1 + 1,35x2 + 6,79	
97410	Material asfáltico a frio	t	0,74x + 36,12	0,00	0,00	0,95x + 46,75	
97400	Material asfáltico a quente	t	0,82x + 40,14	0,00	0,00	1,06x + 51,95	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
97005	Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes	6.142,37	0,00	0,00	7.950,06	
97025	Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes	7.190,50	0,00	0,00	9.306,66	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
60301	Assentamento de tubo 0,40m sem berço	m	28,94	77,90	2,52	141,54	A acrescentar
60302	Assentamento de tubo 0,60m sem berço	m	45,99	137,33	3,36	241,61	A acrescentar
60304	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	68,99	263,33	4,20	435,55	A acrescentar
42110	Caixa de retenção	m3	7,02	0,00	0,00	9,08	
40111	Carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	5,42	0,00	0,00	7,01	
40112	Carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	5,95	0,00	0,00	7,70	
45201	Cascalhamento	m3	6,84	0,00	7,24	18,22	A acrescentar
40102	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1,05	0,00	0,00	1,35	
40101	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	45,48	0,00	0,00	58,86	
40115	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3	4,29	0,00	0,00	5,55	
40103	Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m	m3	7,63	0,00	0,00	9,87	
40104	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	7,80	0,00	0,00	10,09	
40105	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m	m3	6,80	0,00	0,00	8,80	
40114	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	m	0,42	0,00	0,00	0,54	
51113	Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)	m2	1,13	0,00	0,00	1,46	
60303	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3	10,70	0,00	0,00	13,84	
52025	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3	6,04	0,00	0,00	7,81	
40113	Escavação para saídas de água	m3	4,01	0,00	0,00	5,19	
40108	Lombada	m3	2,69	0,00	0,00	3,48	
104234	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2	0,69	0,00	0,00	0,89	
40106	Regularização de leito/patrolamento	m2	0,17	0,00	0,00	0,22	
60305	Remoção de bueiros 0,40m	m	18,76	0,00	0,00	24,28	
60306	Remoção de bueiros 0,60m	m	22,51	0,00	0,00	29,13	
40107	Retaludamento	m2	0,48	0,00	0,00	0,62	



Data Base: 07/02/2022 (Sem desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: LIGANTES BETUMINOSOS

Cód. Sist.	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Preço Unitário	Transporte
58910	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	0,00	7.777,80	0,00	9.289,02	
58905	Fornecimento de asfalto modificado por borracha	t	0,00	6.004,00	0,00	7.170,57	
104467	Fornecimento de CAP-30/45	t	0,00	6.309,00	0,00	7.534,83	
58900	Fornecimento de CAP-50/70	t	0,00	6.287,60	0,00	7.509,28	
58903	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)	t	0,00	7.237,20	0,00	8.643,38	
58904	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)	t	0,00	7.408,80	0,00	8.848,32	
58906	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)	t	0,00	7.549,60	0,00	9.016,48	
58919	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	0,00	4.612,63	0,00	5.508,86	
58918	Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero	t	0,00	5.974,97	0,00	7.135,90	
58917	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	0,00	4.654,68	0,00	5.559,08	
58922	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t	0,00	4.717,33	0,00	5.633,90	
58932	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C	t	0,00	5.048,25	0,00	6.029,12	
58942	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,00	4.520,62	0,00	5.398,97	
58943	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero	t	0,00	5.448,56	0,00	6.507,21	
58952	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	0,00	4.925,20	0,00	5.882,16	
58953	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero	t	0,00	5.839,60	0,00	6.974,23	