



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
401025	Corte/limpeza, classificação e enleiramento de árvores (volume estéreo), inclusive transporte	m3	172,68	0,00	0,00	172,68	A acrescentar
400500	Colchão drenante de areia para fundação de aterros	m3	1,13	82,65	0,00	83,78	A acrescentar
400950	Compactação de aterros 95% PN (A)	m3	5,30	0,00	0,00	5,30	
401950	Compactação de aterros 95% PN (B)	m3	5,37	0,00	0,00	5,37	
401200	Compactação de aterros c/controle visual	m3	1,51	0,00	0,00	1,51	
402000	Compactação de aterros em 2a. cat.	m3	7,05	0,00	0,00	7,05	
403000	Compactação de aterros em 3a. cat.	m3	7,04	0,00	0,00	7,04	
401000	Compactação de aterros 100% PN (A)	m3	6,48	0,00	0,00	6,48	
401100	Compactação de aterros 100% PN (B)	m3	6,45	0,00	0,00	6,45	
400000	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1,09	0,00	0,00	1,09	
400300	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	47,01	0,00	0,00	47,01	
410200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	7,96	0,00	0,00	7,96	
410400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	8,19	0,00	0,00	8,19	
410600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 400-600m	m3	8,50	0,00	0,00	8,50	
410800	Esc. carga e transp. 1a. cat. 600-800m	m3	8,81	0,00	0,00	8,81	
411000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 800-1000m	m3	9,15	0,00	0,00	9,15	
411200	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1000-1200m	m3	9,46	0,00	0,00	9,46	
411400	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1200-1400m	m3	10,42	0,00	0,00	10,42	
411600	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1400-1600m	m3	10,76	0,00	0,00	10,76	
412000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 1600-2000m	m3	11,34	0,00	0,00	11,34	
413000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 2000-3000m	m3	13,06	0,00	0,00	13,06	
414000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 3000-4000m	m3	14,67	0,00	0,00	14,67	
415000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 4000-5000m	m3	16,91	0,00	0,00	16,91	
416010	Esc. carga e transp. 1a. cat. 5000-6000m	m3	19,27	0,00	0,00	19,27	
418000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 6000-8000m	m3	22,26	0,00	0,00	22,26	
419000	Esc. carga e transp. 1a. cat. 8000-10000m	m3	26,80	0,00	0,00	26,80	
420200	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-200m	m3	11,04	0,00	0,00	11,04	
420400	Esc. carga e transp. 2a. cat. 200-400m	m3	11,29	0,00	0,00	11,29	
420600	Esc. carga e transp. 2a. cat. 400-600m	m3	11,66	0,00	0,00	11,66	
420800	Esc. carga e transp. 2a. cat. 600-800m	m3	12,04	0,00	0,00	12,04	
421000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 800-1000m	m3	12,41	0,00	0,00	12,41	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
421200	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1000-1200m	m3	12,70	0,00	0,00	12,70	
421400	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1200-1400m	m3	13,25	0,00	0,00	13,25	
421600	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1400-1600m	m3	14,54	0,00	0,00	14,54	
422000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 1600-2000m	m3	15,17	0,00	0,00	15,17	
423000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 2000-3000m	m3	16,61	0,00	0,00	16,61	
424000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 3000-4000m	m3	19,48	0,00	0,00	19,48	
425000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 4000-5000m	m3	22,36	0,00	0,00	22,36	
426010	Esc. carga e transp. 2a. cat. 5000-6000m	m3	25,24	0,00	0,00	25,24	
428000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 6000-8000m	m3	29,13	0,00	0,00	29,13	
429000	Esc. carga e transp. 2a. cat. 8000-10000m	m3	34,07	0,00	0,00	34,07	
430210	Esc. carga e transp. 3a. cat. 0-200m	m3	10,59	0,00	29,08	39,67	
430410	Esc. carga e transp. 3a. cat. 200-400m	m3	12,17	0,00	29,08	41,25	
430610	Esc. carga e transp. 3a. cat. 400-600m	m3	13,48	0,00	29,08	42,56	
430810	Esc. carga e transp. 3a. cat. 600-800m	m3	13,63	0,00	29,08	42,71	
431010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 800-1000m	m3	14,40	0,00	29,08	43,48	
431210	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1000-1200m	m3	15,16	0,00	29,08	44,24	
431410	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1200-1400m	m3	15,39	0,00	29,08	44,47	
431610	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1400-1600m	m3	17,09	0,00	29,08	46,17	
432010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 1600-2000m	m3	18,11	0,00	29,08	47,19	
433010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 2000-3000m	m3	21,48	0,00	29,08	50,56	
434010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 3000-4000m	m3	25,37	0,00	29,08	54,45	
435010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 4000-5000m	m3	32,12	0,00	29,08	61,20	
436010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 5000-6000m	m3	34,81	0,00	29,08	63,89	
438010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 6000-8000m	m3	41,97	0,00	29,08	71,05	
439010	Esc. carga e transp. 3a. cat. 8000-10000m	m3	50,33	0,00	29,08	79,41	
404300	Espalhamento e conformação de bota-fora	m3	0,78	0,00	0,00	0,78	
430010	Extração de material 3a. cat.	m3	16,45	12,63	0,00	29,08	
401160	Regularização, conformação e compactação de leito	m2	0,24	0,00	0,00	0,24	
404000	Remoção de solos moles	m3	10,85	0,00	0,00	10,85	A acrescentar
450000	Revestimento primário	m3	7,31	0,00	7,60	14,91	A acrescentar
416000	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (A)	m3	8,86	0,00	0,00	8,86	
416100	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 200 - 600m (B)	m3	10,32	0,00	0,00	10,32	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: TERRAPLENAGEM

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
416200	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (A)	m3	9,71	0,00	0,00	9,71	
416300	Valetões laterais (fundo) 1a. cat. 600 -1000m (B)	m3	11,15	0,00	0,00	11,15	
426000	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (A)	m3	11,89	0,00	0,00	11,89	
426100	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 200 - 600m (B)	m3	13,70	0,00	0,00	13,70	
426200	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (A)	m3	12,79	0,00	0,00	12,79	
426300	Valetões laterais (fundo) 2a. cat. 600 -1000m (B)	m3	14,71	0,00	0,00	14,71	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
530200	Bica corrida	m3	12,11	85,51	0,00	97,62	A acrescentar
570210	Binder exclusive fornecimento do CAP (acima de 10.000 t)	t	69,98	87,88	0,00	157,86	A acrescentar
570200	Binder exclusive fornecimento do CAP (até 10.000 t)	t	86,08	90,78	0,00	176,86	A acrescentar
531200	Brita graduada - na usina	m3	7,88	65,78	0,00	73,66	A acrescentar
531215	Brita graduada c/ cimento - na usina	m3	7,33	99,74	0,00	107,07	A acrescentar
531120	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PI	m3	13,61	0,00	171,31	184,92	A acrescentar
531130	Brita graduada tratada c/cimento (Cp=4%) 100% PM	m3	14,58	0,00	178,37	192,95	A acrescentar
531000	Brita graduada 100% PI	m3	13,23	0,00	117,85	131,08	A acrescentar
531100	Brita graduada 100% PM	m3	14,18	0,00	122,71	136,89	A acrescentar
532100	Camada de bloqueio c/ pedra o < 3/4"	m3	6,76	85,51	0,00	92,27	A acrescentar
563100	Capa selante exclusive fornecimento da emulsão	m2	0,91	0,30	0,00	1,21	A acrescentar
535150	Carga de cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	0,90	0,00	0,00	0,90	
535100	Carga de pedra p/ pav. poliédrico	m2	1,81	0,00	0,00	1,81	
570160	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	42,97	90,63	0,00	133,60	A acrescentar
570100	C.B.U.Q. - na usina excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	53,17	96,44	0,00	149,61	A acrescentar
570350	C.B.U.Q. c/asf.modificado por borracha excl. fornec. asfalto	t	74,11	110,83	0,00	184,94	A acrescentar
570360	C.B.U.Q. c/asf.modificado por polímero excl. fornec. asfalto	t	70,52	105,07	0,00	175,59	A acrescentar
570400	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	31,78	0,00	133,60	165,38	A acrescentar
570000	C.B.U.Q. excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	33,26	0,00	149,61	182,87	A acrescentar
532500	Colchão de areia para paralelepípedo	m3	17,06	82,65	0,00	99,71	A acrescentar
532600	Colchão de argila p/ pav. poliédrico	m2	1,38	0,00	0,77	2,15	A acrescentar
532700	Compactação de pavimento poliédrico	m2	0,63	0,00	0,00	0,63	
575100	Contenção lateral c/ solo local p/ pav. poliédrico	m2	1,56	0,00	0,00	1,56	
575000	Contenção lateral com solo local	m3	29,80	0,00	6,73	36,53	
521500	Corte e preparo cordão pedra p/ pav. poliédrico	m	3,05	0,00	0,00	3,05	
521400	Corte e preparo de pedra p/ pav. poliédrico	m2	10,19	0,00	0,00	10,19	
510300	Decapagem pedreira e limpeza periódica p/ pav. poliédrico	m2	2,50	0,00	0,23	2,73	
521550	Desmonte manual de pedra p/ pav. poliédrico	m2	1,13	0,00	0,00	1,13	
532650	Enchimento c/ argila p/ pav. poliédrico	m2	0,83	0,00	0,15	0,98	A acrescentar
501000	Escarificação e remoção revestimento primário	m3	5,87	0,00	0,00	5,87	A acrescentar
500000	Escarificação, regularização compac. subleito	m2	4,12	0,00	0,00	4,12	
520100	Escavação e carga mat. jazida 1a. cat.	m3	5,18	0,00	0,00	5,18	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
520200	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3	6,34	0,00	0,00	6,34	
521300	Extração, carga e transp. rocha jazida p/ britagem	m3	28,19	14,43	2,31	44,93	
535200	Extração, carga, transp. assent. cordão lat. pedra p/ pav. poliédrico	m	6,12	0,00	3,95	10,07	A acrescentar
521450	Extração, carga, transp. preparo e assentamento do poliedro	m2	8,75	0,00	13,13	21,88	A acrescentar
560100	Imprimação impermeab. exclusive fornec. da emulsão	m2	0,47	0,00	0,00	0,47	A acrescentar
560400	Imprimação impermeab. exclusive fornec. do CM	m2	0,47	0,00	0,00	0,47	A acrescentar
510100	Limpeza de jazida 1a. cat.	m3	8,07	0,00	0,00	8,07	
510200	Limpeza de jazida 2a. cat.	m3	11,33	0,00	0,00	11,33	
564000	Macadame betuminoso exclusive fornecimento da emulsão	m3	31,36	89,46	0,00	120,82	A acrescentar
564300	Macadame betuminoso exclusive fornecimento do CAP	m3	37,74	90,77	0,00	128,51	A acrescentar
532000	Macadame hidráulico	m3	26,22	94,13	0,00	120,35	A acrescentar
531350	Macadame seco britado preenchido c/bica corrida	m3	20,65	83,42	0,00	104,07	A acrescentar
531300	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada	m3	20,65	57,11	29,46	107,22	A acrescentar
531500	Macadame seco britado preenchido c/pó de pedra	m3	20,65	83,70	0,00	104,35	A acrescentar
535000	Paralelepípedo(revestimento)	m2	39,01	65,73	0,00	104,74	A acrescentar
534906	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão areia	m2	23,53	49,29	0,00	72,82	A acrescentar
534916	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=6cm, incl. colchão pó de pedra	m2	23,53	49,02	0,00	72,55	A acrescentar
534908	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão areia	m2	23,53	62,49	0,00	86,02	A acrescentar
534918	Pavimento c/ bloco intertravado concreto (Paver-cor natural) e=8cm, incl. colchão pó de pedra	m2	23,53	62,22	0,00	85,75	A acrescentar
530000	Pedra britada (produzida)	m3	31,32	0,00	23,36	54,68	
530060	Pedra britada 4" (produzida)	m3	29,38	0,00	21,56	50,94	
561130	Pintura de ligação excl. fornec. emulsão c/polímero	m2	0,33	0,00	0,00	0,33	A acrescentar
561100	Pintura de ligação exclusive fornec. da emulsão	m2	0,33	0,00	0,00	0,33	A acrescentar
516300	Preenchimento rebaixo c/ aprov. corte 3a. cat.	m3	14,63	0,00	0,00	14,63	A acrescentar
516000	Preenchimento rebaixo c/ brita	m3	5,07	85,51	0,00	90,58	A acrescentar
516100	Preenchimento rebaixo c/ rachão	m3	11,57	82,49	0,00	94,06	A acrescentar
516200	Preenchimento rebaixo c/ rachão s/ britagem	m3	11,57	92,17	0,00	103,74	A acrescentar
534600	Pré-mist. a frio p/ reforço - na usina excl. fornec. da emulsão	m3	25,28	65,78	0,00	91,06	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
534000	Pré-mist. a frio p/ reforço exclusive fornec. da emulsão	m3	46,44	92,94	0,00	139,38	A acrescentar
534650	Pré-mist. a frio p/ revest. - na usina excl. fornec. da emulsão	m3	25,28	65,78	0,00	91,06	A acrescentar
534300	Pré-mist. a frio p/ revestimento exclusive fornec. da emulsão	m3	46,21	91,63	0,00	137,84	A acrescentar
570310	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (acima de 10.000 t)	t	70,02	85,17	0,00	155,19	A acrescentar
570300	Pré-misturado a quente excl. fornec. do CAP (até 10.000 t)	t	86,13	88,08	0,00	174,21	A acrescentar
530160	Rachão sem britagem (produzido)	m3	0,00	0,00	44,93	44,93	
511000	Regularização compac.subleito S.A.F. 100% PI	m2	4,69	0,00	0,00	4,69	
511100	Regularização compac.subleito 100% PN (A)	m2	4,08	0,00	0,00	4,08	
511200	Regularização compac.subleito 100% PN (B)	m2	4,45	0,00	0,00	4,45	
511300	Regularização do subleito sem compactação	m2	0,28	0,00	0,00	0,28	
550000	Solo - brita (40/60) mistura na usina 100% PI	m3	24,21	57,88	3,04	85,13	A acrescentar
550500	Solo - brita (50/50) mistura na usina 100% PI	m3	24,21	48,21	3,79	76,21	A acrescentar
541000	Solo arenoso fino (base) 100% PI	m3	20,79	0,00	6,99	27,78	A acrescentar
541100	Solo arenoso fino (base) 100% PM	m3	24,82	0,00	7,09	31,91	A acrescentar
541300	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PI	m3	20,93	0,00	0,00	20,93	
541200	Solo arenoso fino (local) p/ base 100% PM	m3	25,00	0,00	0,00	25,00	
542000	Solo cimento mist. pista (2%) 100% PI	m3	28,91	20,94	6,43	56,28	A acrescentar
543000	Solo cimento mist. pista (3%) 100% PI	m3	31,88	31,13	6,37	69,38	A acrescentar
544200	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PI	m3	34,91	41,31	6,30	82,52	A acrescentar
544000	Solo cimento mist. pista (4%) 100% PN	m3	27,74	40,18	6,14	74,06	A acrescentar
545200	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PI	m3	37,80	51,50	6,24	95,54	A acrescentar
545000	Solo cimento mist. pista (5%) 100% PN	m3	30,02	49,80	6,08	85,90	A acrescentar
546000	Solo cimento mist. pista (6%) 100% PN	m3	32,30	59,43	6,02	97,75	A acrescentar
547000	Solo cimento mist. pista (7%) 100% PN	m3	36,01	68,48	5,96	110,45	A acrescentar
542100	Solo cimento mist. usina (2%) 100% PI	m3	30,11	21,51	6,43	58,05	A acrescentar
543100	Solo cimento mist. usina (3%) 100% PI	m3	30,11	31,98	6,37	68,46	A acrescentar
544300	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PI	m3	30,11	42,45	6,30	78,86	A acrescentar
544100	Solo cimento mist. usina (4%) 100% PN	m3	23,61	41,29	6,14	71,04	A acrescentar
545300	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PI	m3	30,11	52,92	6,24	89,27	A acrescentar
545100	Solo cimento mist. usina (5%) 100% PN	m3	23,61	51,17	6,08	80,86	A acrescentar
546100	Solo cimento mist. usina (6%) 100% PN	m3	23,61	61,06	6,02	90,69	A acrescentar
547100	Solo cimento mist. usina (7%) 100% PN	m3	23,61	70,36	5,96	99,93	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
533000	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (1a. cat.)	m3	20,79	0,00	6,99	27,78	A crescer
533100	Solo estabilizado s/ mistura 100% PI (2a. cat.)	m3	20,79	0,00	8,55	29,34	A crescer
533200	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (1a. cat.)	m3	23,78	0,00	7,14	30,92	A crescer
533300	Solo estabilizado s/ mistura 100% PM (2a. cat.)	m3	23,78	0,00	8,74	32,52	A crescer
533500	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (1a. cat.)	m3	17,77	0,00	6,99	24,76	A crescer
533600	Solo estabilizado s/ mistura 100% PN (2a. cat.)	m3	17,77	0,00	8,55	26,32	A crescer
583100	TSD exclusive fornecimento da emulsão	m2	4,87	1,64	0,00	6,51	A crescer
587000	TSS exclusive fornecimento da emulsão	m2	3,65	0,65	0,00	4,30	A crescer
584200	TST exclusive fornecimento da emulsão	m2	6,01	2,10	0,00	8,11	A crescer



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
602600	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	8,68	0,00	17,12	
603000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	8,60	0,00	17,04	
603300	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	11,17	0,00	19,61	
603500	Alvenaria de tijolos maciços	m3	461,84	844,00	0,00	1.305,84	A acrescentar
603600	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	130,45	141,02	0,00	271,47	A acrescentar
601100	Apiloamento manual	m3	46,72	0,00	0,00	46,72	
604000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	174,73	321,10	0,00	495,83	A acrescentar
604100	Argamassa cimento e areia 1:4	m3	174,73	264,44	0,00	439,17	A acrescentar
620700	Boca de BDTC 1,00m	ud	159,01	0,00	2.238,55	2.397,56	A acrescentar
620800	Boca de BDTC 1,20m	ud	159,01	0,00	2.893,48	3.052,49	A acrescentar
620900	Boca de BDTC 1,50m	ud	230,41	0,00	5.137,40	5.367,81	A acrescentar
621000	Boca de BDTC 2,00m	ud	330,37	0,00	9.201,58	9.531,95	A acrescentar
620000	Boca de BSTC 0,40m	ud	101,89	0,00	485,68	587,57	A acrescentar
620100	Boca de BSTC 0,60m	ud	101,89	0,00	773,68	875,57	A acrescentar
620200	Boca de BSTC 0,80m	ud	101,89	0,00	1.113,59	1.215,48	A acrescentar
620300	Boca de BSTC 1,00m	ud	130,45	0,00	1.600,65	1.731,10	A acrescentar
620400	Boca de BSTC 1,20m	ud	130,45	0,00	2.089,76	2.220,21	A acrescentar
620500	Boca de BSTC 1,50m	ud	187,57	0,00	3.788,16	3.975,73	A acrescentar
620600	Boca de BSTC 2,00m	ud	273,25	0,00	6.823,95	7.097,20	A acrescentar
621100	Boca de BTTC 1,00m	ud	187,57	0,00	2.876,44	3.064,01	A acrescentar
621200	Boca de BTTC 1,20m	ud	187,57	0,00	3.697,56	3.885,13	A acrescentar
621300	Boca de BTTC 1,50m	ud	273,25	0,00	6.489,01	6.762,26	A acrescentar
621400	Boca de BTTC 2,00m	ud	387,49	0,00	11.578,29	11.965,78	A acrescentar
622000	Boca de saída dreno profundo - tipo 1	ud	17,97	35,62	170,20	223,79	A acrescentar
622100	Boca de saída dreno profundo - tipo 2	ud	23,68	35,62	214,34	273,64	A acrescentar
622300	Boca de saída dreno sub-horizontal	ud	15,12	0,00	31,88	47,00	A acrescentar
622200	Boca de saída dreno sub-superficial	ud	39,81	26,95	84,92	151,68	A acrescentar
613000	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,0mm	kg	0,55	39,70	0,00	40,25	A acrescentar
613100	Bueiro metálico MP-100 circular e=2,7mm	kg	0,55	38,20	0,00	38,75	A acrescentar
613200	Bueiro metálico MP-100 circular e=3,4mm	kg	0,55	37,00	0,00	37,55	A acrescentar
613300	Bueiro metálico MP-152 circular e=2,7mm	kg	1,06	41,00	0,00	42,06	A acrescentar
613400	Bueiro metálico MP-152 circular e=3,4mm	kg	1,06	41,00	0,00	42,06	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
613500	Bueiro metálico MP-152 circular e=4,7mm	kg	1,06	37,50	0,00	38,56	A acrescer
613600	Bueiro metálico MP-152 circular e=6,3mm	kg	1,06	38,20	0,00	39,26	A acrescer
606000	Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	26,88	17,99	309,96	354,83	A acrescer
606100	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	26,88	17,99	332,43	377,30	A acrescer
605100	Concreto Fck = 9 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	212,89	0,00	408,22	A acrescer
605200	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	247,48	0,00	442,81	A acrescer
605300	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	279,57	0,00	474,90	A acrescer
605400	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	287,21	0,00	482,54	A acrescer
605500	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	308,96	0,00	504,29	A acrescer
605600	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	320,97	0,00	516,30	A acrescer
605700	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	331,57	0,00	526,90	A acrescer
605800	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	334,40	0,00	529,73	A acrescer
605900	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	357,72	0,00	553,05	A acrescer
606200	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	374,39	0,00	569,72	A acrescer
605000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	201,57	0,00	396,90	A acrescer
612600	Corpo de BDTC 0,80m com berço	m	144,02	872,66	261,71	1.278,39	A acrescer
611800	Corpo de BDTC 1,00m com berço	m	197,91	1.416,32	391,09	2.005,32	A acrescer
611050	Corpo de BDTC 1,00m sem berço	m	165,13	1.416,32	13,17	1.594,62	A acrescer
611900	Corpo de BDTC 1,20m com berço	m	263,88	1.797,00	533,96	2.594,84	A acrescer
611250	Corpo de BDTC 1,20m sem berço	m	220,18	1.797,00	17,56	2.034,74	A acrescer
612000	Corpo de BDTC 1,50m com berço	m	395,82	2.156,50	771,79	3.324,11	A acrescer
611450	Corpo de BDTC 1,50m sem berço	m	330,27	2.156,50	21,95	2.508,72	A acrescer
612100	Corpo de BDTC 2,00m com berço	m	848,76	5.378,00	1.242,77	7.469,53	A acrescer
610500	Corpo de BSTC 0,40m com berço	m	30,11	104,00	64,54	198,65	A acrescer
610400	Corpo de BSTC 0,40m sem berço	m	28,26	104,00	2,63	134,89	A acrescer
610700	Corpo de BSTC 0,60m com berço	m	48,00	260,58	92,07	400,65	A acrescer
610600	Corpo de BSTC 0,60m sem berço	m	44,92	260,58	3,51	309,01	A acrescer
610900	Corpo de BSTC 0,80m com berço	m	72,01	436,33	150,87	659,21	A acrescer
610800	Corpo de BSTC 0,80m sem berço	m	67,38	436,33	4,39	508,10	A acrescer
611100	Corpo de BSTC 1,00m com berço	m	98,95	708,16	221,28	1.028,39	A acrescer
611000	Corpo de BSTC 1,00m sem berço	m	82,56	708,16	6,58	797,30	A acrescer
611300	Corpo de BSTC 1,20m com berço	m	131,94	898,50	298,44	1.328,88	A acrescer



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
611200	Corpo de BSTC 1,20m sem berço	m	110,09	898,50	8,78	1.017,37	A acrescentar
611500	Corpo de BSTC 1,50m com berço	m	197,91	1.078,25	424,79	1.700,95	A acrescentar
611400	Corpo de BSTC 1,50m sem berço	m	165,13	1.078,25	10,97	1.254,35	A acrescentar
611700	Corpo de BSTC 2,00m com berço	m	424,38	2.689,00	672,86	3.786,24	A acrescentar
611600	Corpo de BSTC 2,00m sem berço	m	330,27	2.689,00	13,17	3.032,44	A acrescentar
612200	Corpo de BTTC 1,00m com berço	m	289,84	2.124,48	560,90	2.975,22	A acrescentar
611150	Corpo de BTTC 1,00m sem berço	m	246,14	2.124,48	19,76	2.390,38	A acrescentar
612300	Corpo de BTTC 1,20m com berço	m	463,33	2.695,50	769,48	3.928,31	A acrescentar
611350	Corpo de BTTC 1,20m sem berço	m	369,21	2.695,50	26,35	3.091,06	A acrescentar
612400	Corpo de BTTC 1,50m com berço	m	661,90	3.234,75	1.118,44	5.015,09	A acrescentar
611550	Corpo de BTTC 1,50m sem berço	m	527,44	3.234,75	32,93	3.795,12	A acrescentar
612500	Corpo de BTTC 2,00m com berço	m	1.405,40	8.067,00	1.812,67	11.285,07	A acrescentar
606500	Demolição de alvenaria	m3	157,75	0,00	0,00	157,75	
606600	Demolição de concreto armado	m3	278,47	4,15	0,00	282,62	
606700	Demolição de concreto simples	m3	133,06	2,49	0,00	135,55	
643000	Dreno profundo em rocha - tipo 1	m	19,20	44,69	0,00	63,89	A acrescentar
643100	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GNT)	m	22,06	57,23	0,00	79,29	A acrescentar
643200	Dreno profundo em rocha - tipo 2(GT)	m	22,06	59,29	0,00	81,35	A acrescentar
643300	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GNT)	m	27,77	25,69	0,00	53,46	A acrescentar
643400	Dreno profundo em rocha - tipo 3(GT)	m	27,77	27,75	0,00	55,52	A acrescentar
643500	Dreno profundo em rocha - tipo 4	m	24,91	13,15	0,00	38,06	A acrescentar
643600	Dreno profundo em rocha - tipo 5	m	19,20	45,53	0,00	64,73	A acrescentar
640000	Dreno profundo em solo - tipo 1	m	33,48	59,91	4,67	98,06	A acrescentar
640100	Dreno profundo em solo - tipo 1A	m	58,41	77,87	4,67	140,95	A acrescentar
640200	Dreno profundo em solo - tipo 2	m	33,48	67,09	0,00	100,57	A acrescentar
640300	Dreno profundo em solo - tipo 2A	m	58,41	85,06	0,00	143,47	A acrescentar
640600	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GNT)	m	85,15	67,20	4,67	157,02	A acrescentar
640700	Dreno profundo em solo - tipo 3A(GT)	m	85,15	71,22	4,67	161,04	A acrescentar
640400	Dreno profundo em solo - tipo 3(GNT)	m	57,37	44,49	4,67	106,53	A acrescentar
640500	Dreno profundo em solo - tipo 3(GT)	m	57,37	47,48	4,67	109,52	A acrescentar
641000	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GNT)	m	85,15	76,29	0,00	161,44	A acrescentar
641100	Dreno profundo em solo - tipo 4A(GT)	m	85,15	80,72	0,00	165,87	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
640800	Dreno profundo em solo - tipo 4(GNT)	m	57,37	53,58	0,00	110,95	A crescer
640900	Dreno profundo em solo - tipo 4(GT)	m	57,37	56,98	0,00	114,35	A crescer
641400	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GNT)	m	64,12	98,74	4,67	167,53	A crescer
641500	Dreno profundo em solo - tipo 5A(GT)	m	64,12	102,76	4,67	171,55	A crescer
641200	Dreno profundo em solo - tipo 5(GNT)	m	39,19	76,03	4,67	119,89	A crescer
641300	Dreno profundo em solo - tipo 5(GT)	m	39,19	79,02	4,67	122,88	A crescer
641800	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GNT)	m	64,12	107,83	0,00	171,95	A crescer
641900	Dreno profundo em solo - tipo 6A(GT)	m	64,12	112,26	0,00	176,38	A crescer
641600	Dreno profundo em solo - tipo 6(GNT)	m	39,19	85,12	0,00	124,31	A crescer
641700	Dreno profundo em solo - tipo 6(GT)	m	39,19	88,52	0,00	127,71	A crescer
644300	Dreno sub-horizontal	m	84,66	155,51	0,00	240,17	
644100	Dreno sub-superficial - tipo 1	m	12,45	3,94	2,57	18,96	A crescer
644200	Dreno sub-superficial - tipo 2	m	13,37	4,60	0,00	17,97	A crescer
603700	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	122,67	71,98	0,00	194,65	A crescer
603800	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	57,12	59,99	0,00	117,11	A crescer
600300	Escavação de bueiros em 1a. cat.	m3	11,43	0,00	0,00	11,43	
600400	Escavação de bueiros em 2a. cat.	m3	11,76	0,00	0,00	11,76	
600500	Escavação de bueiros em 3a. cat.	m3	28,64	93,24	0,00	121,88	
600900	Escavação de corta-rio em 1a. cat.	m3	11,43	0,00	0,00	11,43	
601000	Escavação de corta-rio em 2a. cat.	m3	11,76	0,00	0,00	11,76	
601300	Escavação de corta-rio em 3a. cat.	m3	28,64	93,24	0,00	121,88	
600000	Escavação manual de vala 1a. cat.	m3	42,84	0,00	0,00	42,84	
600100	Escavação manual de vala 2a. cat.	m3	57,12	0,00	0,00	57,12	
600200	Escavação manual de vala 3a. cat.	m3	104,27	93,24	0,00	197,51	
600600	Escavação valas de drenagem 1a. cat.	m3	17,56	0,00	0,00	17,56	
600700	Escavação valas de drenagem 2a. cat.	m3	26,06	0,00	0,00	26,06	
600800	Escavação valas de drenagem 3a. cat.	m3	60,54	93,24	0,00	153,78	
602200	Escoramento de cavas de fundação	m2	65,75	35,12	0,00	100,87	
602100	Formas de madeira compensada resinada	m2	37,59	35,11	0,00	72,70	
602000	Formas de madeira comum	m2	38,35	18,86	0,00	57,21	
607000	Fornecimento e colocação geotextil n/tecido(GNT)	m2	1,45	6,27	0,00	7,72	
607100	Fornecimento e colocação geotextil tecido(GT)	m2	2,20	7,00	0,00	9,20	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
607500	Fornecimento e colocação tubo concreto d=20cm	m	11,02	35,62	0,35	46,99	A acrescentar
607600	Fornecimento e colocação tubo concreto d=30cm	m	13,88	48,43	0,52	62,83	A acrescentar
603100	Grade ferro p/ boca de lobo	ud	177,77	188,75	0,00	366,52	
603200	Grelha ferro p/ cxa. coletora sarjeta	ud	212,70	458,76	0,00	671,46	
603900	Lastro de brita	m3	57,12	65,78	0,00	122,90	A acrescentar
633100	Limpeza e desobstrução de bueiros duplos	m	142,80	0,00	0,00	142,80	
633000	Limpeza e desobstrução de bueiros simples	m	71,40	0,00	0,00	71,40	
633200	Limpeza e desobstrução de bueiros triplos	m	214,20	0,00	0,00	214,20	
810100	Meio fio de concreto tipo 1 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	57,77	61,35	A acrescentar
810050	Meio fio de concreto tipo 1 (pré-moldado)	m	36,90	0,00	58,42	95,32	A acrescentar
810200	Meio fio de concreto tipo 2 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	22,94	26,52	A acrescentar
810150	Meio fio de concreto tipo 2 (pré-moldado)	m	20,88	0,00	23,20	44,08	A acrescentar
810300	Meio fio de concreto tipo 3 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	17,29	20,87	A acrescentar
810250	Meio fio de concreto tipo 3 (pré-moldado)	m	18,77	0,00	17,50	36,27	A acrescentar
810400	Meio fio de concreto tipo 4 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	35,56	39,14	A acrescentar
810350	Meio fio de concreto tipo 4 (pré-moldado)	m	22,98	0,00	36,04	59,02	A acrescentar
810500	Meio fio de concreto tipo 5 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	8,99	12,57	A acrescentar
810450	Meio fio de concreto tipo 5 (pré-moldado)	m	14,77	0,00	9,12	23,89	A acrescentar
810600	Meio fio de concreto tipo 6 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	50,69	54,27	A acrescentar
810550	Meio fio de concreto tipo 6 (pré-moldado)	m	25,08	0,00	51,26	76,34	A acrescentar
810700	Meio fio de concreto tipo 7 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	18,07	21,65	A acrescentar
810650	Meio fio de concreto tipo 7 (pré-moldado)	m	18,77	0,00	18,28	37,05	A acrescentar
810800	Meio fio de concreto tipo 8 (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	12,42	16,00	A acrescentar
810750	Meio fio de concreto tipo 8 (pré-moldado)	m	15,72	0,00	12,55	28,27	A acrescentar
810900	Meio fio de concreto tipo 9A (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	20,45	24,03	A acrescentar
810850	Meio fio de concreto tipo 9A (pré-moldado)	m	18,97	0,00	20,71	39,68	A acrescentar
811900	Meio fio de concreto tipo 9B (executado c/ extrusora)	m	3,58	0,00	7,83	11,41	A acrescentar
811850	Meio fio de concreto tipo 9B (pré-moldado)	m	14,57	0,00	7,91	22,48	A acrescentar
601200	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	29,61	0,00	0,00	29,61	
630300	Remoção de bueiro 0,30m	m	14,86	0,00	0,00	14,86	
630400	Remoção de bueiro 0,40m	m	18,58	0,00	0,00	18,58	
630500	Remoção de bueiro 0,50m	m	20,27	0,00	0,00	20,27	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
630600	Remoção de bueiro 0,60m	m	22,29	0,00	0,00	22,29	
630800	Remoção de bueiro 0,80m	m	44,59	0,00	0,00	44,59	
631000	Remoção de bueiro 1,00m	m	45,09	0,00	0,00	45,09	
631200	Remoção de bueiro 1,20m	m	54,11	0,00	0,00	54,11	
631500	Remoção de bueiro 1,50m	m	67,63	0,00	0,00	67,63	
653000	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1	m	49,53	0,26	69,04	118,83	A acrescentar
653100	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 1A	m	35,83	0,17	50,45	86,45	A acrescentar
653200	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2	m	41,96	0,22	53,25	95,43	A acrescentar
653300	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 2A	m	31,13	0,15	37,53	68,81	A acrescentar
653400	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3	m	37,26	0,19	44,83	82,28	A acrescentar
653500	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 3A	m	27,85	0,12	31,71	59,68	A acrescentar
653600	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4	m	31,13	0,11	29,19	60,43	A acrescentar
653700	Sarjeta trapezoidal concreto - tipo 4A	m	23,15	0,07	20,10	43,32	A acrescentar
654000	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 3B	m	70,34	14,23	11,18	95,75	A acrescentar
654100	Sarjeta trapezoidal solo-cimento - tipo 4B	m	54,95	9,72	5,73	70,40	A acrescentar
650000	Sarjeta triangular concreto - tipo 1	m	52,81	0,30	63,79	116,90	A acrescentar
650100	Sarjeta triangular concreto - tipo 2	m	37,26	0,19	42,89	80,34	A acrescentar
650200	Sarjeta triangular concreto - tipo 2A	m	27,85	0,12	31,28	59,25	A acrescentar
650300	Sarjeta triangular concreto - tipo 3	m	32,56	0,15	36,25	68,96	A acrescentar
650400	Sarjeta triangular concreto - tipo 3A	m	26,42	0,10	25,61	52,13	A acrescentar
650600	Sarjeta triangular concreto - tipo 4	m	29,70	0,11	28,77	58,58	A acrescentar
650700	Sarjeta triangular concreto - tipo 4A	m	23,15	0,07	19,46	42,68	A acrescentar
652500	Sarjeta triangular concreto - tipo 5	m	49,53	0,25	96,05	145,83	A acrescentar
650800	Sarjeta triangular concreto - tipo 6	m	33,98	0,15	65,92	100,05	A acrescentar
650900	Sarjeta triangular concreto - tipo 6A	m	26,42	0,10	51,69	78,21	A acrescentar
651000	Sarjeta triangular concreto - tipo 7	m	31,13	0,15	53,10	84,38	A acrescentar
651100	Sarjeta triangular concreto - tipo 7A	m	23,15	0,10	40,21	63,46	A acrescentar
651200	Sarjeta triangular concreto - tipo 8	m	27,85	0,11	41,61	69,57	A acrescentar
651300	Sarjeta triangular concreto - tipo 8A	m	21,72	0,07	32,06	53,85	A acrescentar
651400	Sarjeta triangular concreto - tipo 9	m	37,26	0,19	42,47	79,92	A acrescentar
651500	Sarjeta triangular concreto - tipo 9A	m	27,85	0,12	29,80	57,77	A acrescentar
651600	Sarjeta triangular concreto - tipo 10	m	46,68	0,26	60,98	107,92	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: DRENAGEM E OBRAS ARTE CORRENTES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
651700	Sarjeta triangular concreto - tipo 10A	m	33,98	0,17	44,70	78,85	A acrescer
652000	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 2B	m	70,34	14,12	9,68	94,14	A acrescer
652100	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 3B	m	62,53	11,89	7,92	82,34	A acrescer
652200	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 4B	m	54,95	9,76	5,31	70,02	A acrescer
652300	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 9B	m	70,34	13,82	8,82	92,98	A acrescer
652400	Sarjeta triangular solo-cimento - tipo 10B	m	91,85	19,14	15,38	126,37	A acrescer
655100	Transp.segmento sarjeta tipo- 1 (ST-1/SZ-2) c/tubo 0,30m	m	58,69	48,43	298,29	405,41	A acrescer
655200	Transp.segmento sarjeta tipo- 2 (ST-2/SZ-3) c/tubo 0,30m	m	52,14	48,43	226,38	326,95	A acrescer
655300	Transp.segmento sarjeta tipo- 3 (ST-3) c/tubo 0,30m	m	47,42	48,43	207,31	303,16	A acrescer
655400	Transp.segmento sarjeta tipo- 4 (ST-4/SZ-4) c/tubo 0,30m	m	42,72	48,43	160,56	251,71	A acrescer
655500	Transp.segmento sarjeta tipo- 5 (ST-1/SZ-2) c/placas	m	80,36	0,00	472,48	552,84	A acrescer
655600	Transp.segmento sarjeta tipo- 6 (ST-2/SZ-3) c/placas	m	75,66	0,00	406,79	482,45	A acrescer
655700	Transp.segmento sarjeta tipo- 7 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/placas	m	70,95	0,00	363,79	434,74	A acrescer
655800	Transp.segmento sarjeta tipo- 8 (ST-1/SZ-2) c/grelha	m	82,22	0,00	677,05	759,27	A acrescer
655900	Transp.segmento sarjeta tipo- 9 (ST-2/SZ-3) c/grelha	m	77,51	0,00	572,72	650,23	A acrescer
656000	Transp.segmento sarjeta tipo-10 (ST-3/ST-4/SZ-4) c/grelha	m	72,80	0,00	494,60	567,40	A acrescer
660000	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5	m	37,26	0,20	48,31	85,77	A acrescer
660100	Valeta concreto proteção aterro - tipo 5A	m	52,81	0,30	74,48	127,59	A acrescer
660200	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6	m	46,68	0,25	70,67	117,60	A acrescer
660300	Valeta concreto proteção aterro - tipo 6A	m	63,65	0,38	106,51	170,54	A acrescer
660400	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7	m	32,56	0,15	37,75	70,46	A acrescer
660500	Valeta concreto proteção aterro - tipo 7A	m	43,39	0,22	57,60	101,21	A acrescer
660600	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8	m	41,96	0,20	58,56	100,72	A acrescer
660700	Valeta concreto proteção aterro - tipo 8A	m	54,24	0,30	86,19	140,73	A acrescer
661000	Valeta concreto proteção corte - tipo 5	m	41,96	0,20	63,53	105,69	A acrescer
661100	Valeta concreto proteção corte - tipo 5A	m	55,67	0,34	98,59	154,60	A acrescer
661200	Valeta concreto proteção corte - tipo 6	m	49,95	0,25	80,73	130,93	A acrescer
661300	Valeta concreto proteção corte - tipo 6A	m	68,35	0,42	144,29	213,06	A acrescer
661400	Valeta concreto proteção corte - tipo 7	m	33,98	0,17	50,44	84,59	A acrescer
661500	Valeta concreto proteção corte - tipo 7A	m	48,11	0,26	76,52	124,89	A acrescer
661600	Valeta concreto proteção corte - tipo 8	m	43,39	0,22	79,81	123,42	A acrescer
661700	Valeta concreto proteção corte - tipo 8A	m	58,94	0,34	115,93	175,21	A acrescer



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: PAVIMENTO RÍGIDO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
502615	Concreto compactado a rolo Fck= 15MPa	m3	7,64	0,00	298,98	306,62	A acrescentar
502605	Concreto compactado a rolo Fck= 5MPa	m3	7,64	0,00	174,41	182,05	A acrescentar
505185	Concreto magro usinado, espalhamento manual	m3	16,67	0,00	218,65	235,32	A acrescentar
505415	Cura química de pavimento de concreto	m2	0,72	7,71	0,00	8,43	
505416	Cura úmida de pavimento de concreto com manta de cura	m2	5,27	4,31	0,00	9,58	
511110	Forma metálica para pavimento	m2	0,51	3,79	0,00	4,30	
504840	Fornecimento e aplicação de fibra de polipropileno multifilamentos (0,600kg/m³)	kg	0,18	41,75	0,00	41,93	
503110	Fornecimento e aplicação de lona plástica preta 200 micras	m2	0,38	3,17	0,00	3,55	
507215	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para apoio de barra de transferência	kg	0,13	7,69	0,00	7,82	
507210	Fornecimento e colocação de aço CA 50 para barras de ligação	kg	0,11	8,28	0,00	8,39	
507220	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 20mm	kg	0,05	7,42	0,00	7,47	
507225	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 25mm	kg	0,05	7,42	0,00	7,47	
507232	Fornecimento e colocação de aço CA-25 para barra de transferência ø= 32mm	kg	0,05	8,24	0,00	8,29	
504920	Fornecimento e colocação de Tela Telcon Q-138 ou equivalente	kg	0,28	11,07	0,00	11,35	A acrescentar
502660	Junta de construção com isopor, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	3,77	11,42	0,00	15,19	
502680	Junta longitudinal, inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	2,85	11,85	0,00	14,70	
502670	Junta transversal , inclusive corte, selante a base de silicone e cordão de polipropileno	m	7,12	11,85	0,00	18,97	
502645	Pavimento de concreto de cimento Portland Fctmk = 4,5 MPa executado com pavimentadora	m3	12,68	0,00	309,53	322,21	A acrescentar
502646	Pavimento de concreto Fctmk=4,50MPa executado com régua vibratória	m3	57,27	0,00	312,79	370,06	A acrescentar
500501	Usinagem de Concreto Fck = 5 MPa com cimento a granel	m3	14,28	160,13	0,00	174,41	A acrescentar
501501	Usinagem de Concreto Fck = 15 MPa com cimento a granel	m3	14,28	284,70	0,00	298,98	A acrescentar
500045	Usinagem de Concreto Fctmk = 4,50 MPa com cimento a granel	m3	14,28	295,25	0,00	309,53	A acrescentar
501509	Usinagem de concreto magro	m3	14,28	204,37	0,00	218,65	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
722500	Argamassa fluída para estaca raiz (volume efetivamente aplicado)	m3	190,30	668,96	0,00	859,26	A acrescentar
706400	Aço CA-25 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	8,68	0,00	17,12	
730000	Aço CA-50 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	9,27	0,00	17,71	
730600	Aço CA-60 fornec. dobr. colocação	kg	8,44	11,17	0,00	19,61	
708000	Adesivo epóxi tixotrópico p/ chumbadores	kg	44,45	130,12	0,00	174,57	
744000	Alvenaria pedra de mão argamassada	m3	130,45	141,02	0,00	271,47	A acrescentar
713200	Andaime suspenso de madeira, inclusive plataforma	m2	77,44	49,11	0,33	126,88	
707000	Apicoamento em concreto	m2	48,26	0,00	0,00	48,26	
756000	Apoio elastomérico fretado fornec.colocação	kg	25,55	32,00	0,00	57,55	
745000	Argamassa cimento e areia 1:3	m3	174,73	321,10	0,00	495,83	A acrescentar
741000	Concreto ciclópico Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	26,88	17,99	309,96	354,83	A acrescentar
741550	Concreto ciclópico Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	26,88	17,99	332,43	377,30	A acrescentar
741100	Concreto Fck = 11 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	247,48	0,00	442,81	A acrescentar
741500	Concreto Fck = 15 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	279,57	0,00	474,90	A acrescentar
741800	Concreto Fck = 18 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	287,21	0,00	482,54	A acrescentar
742000	Concreto Fck = 20 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	308,96	0,00	504,29	A acrescentar
742200	Concreto Fck = 22 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	320,97	0,00	516,30	A acrescentar
742400	Concreto Fck = 24 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	331,57	0,00	526,90	A acrescentar
742500	Concreto Fck = 25 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	334,40	0,00	529,73	A acrescentar
742800	Concreto Fck = 28 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	345,98	0,00	541,31	A acrescentar
743000	Concreto Fck = 30 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	357,72	0,00	553,05	A acrescentar
743200	Concreto Fck = 32 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	374,39	0,00	569,72	A acrescentar
743500	Concreto Fck = 35 MPa, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	394,49	0,00	589,82	A acrescentar
740000	Concreto magro, preparo em betoneira e lanç.	m3	195,33	201,57	0,00	396,90	A acrescentar
706500	Demolição de alvenaria	m3	157,75	0,00	0,00	157,75	
706600	Demolição de concreto armado	m3	278,47	4,15	0,00	282,62	
706700	Demolição de concreto simples	m3	133,06	2,49	0,00	135,55	
753400	Dreno ferro galvanizado 0,40m 3"	ud	10,60	43,46	0,00	54,06	
754400	Dreno ferro galvanizado 0,40m 4"	ud	10,60	62,93	0,00	73,53	
746000	Enrocamento pedra de mão arrumada	m3	122,67	71,98	0,00	194,65	A acrescentar
746100	Enrocamento pedra de mão jogada	m3	57,12	59,99	0,00	117,11	A acrescentar
716100	Ensecadeira dupla madeira h > 2m	m2	239,95	343,52	23,36	606,83	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
716000	Ensecadeira dupla madeira h <= 2m	m2	174,10	174,82	23,36	372,28	
715100	Ensecadeira simples madeira h > 2m	m2	180,25	193,22	0,00	373,47	
715000	Ensecadeira simples madeira h <= 2m	m2	116,98	110,06	0,00	227,04	
703100	Escavação c/ esgotamento 1a. cat.	m3	78,07	0,00	0,00	78,07	
703200	Escavação c/ esgotamento 2a. cat.	m3	92,35	0,00	0,00	92,35	
703300	Escavação c/ esgotamento 3a. cat.	m3	108,87	93,24	0,00	202,11	
702100	Escavação p/ fundação em 1a. cat.	m3	42,84	0,00	0,00	42,84	
702200	Escavação p/ fundação em 2a. cat.	m3	57,12	0,00	0,00	57,12	
702300	Escavação p/ fundação em 3a. cat.	m3	104,27	93,24	0,00	197,51	
704100	Escavação tubulão a céu aberto 1a. cat.	m3	1.813,37	0,00	0,00	1.813,37	
704200	Escavação tubulão a céu aberto 2a. cat.	m3	2.417,83	0,00	0,00	2.417,83	
704300	Escavação tubulão a céu aberto 3a. cat.	m3	4.067,10	0,00	0,00	4.067,10	
701100	Escavação 1a. cat. p/galerias celulares	m3	11,43	0,00	0,00	11,43	
701200	Escavação 2a. cat. p/galerias celulares	m3	11,76	0,00	0,00	11,76	
701300	Escavação 3a. cat. p/galerias celulares	m3	28,64	93,24	0,00	121,88	
712100	Escoramento cavas de fundação	m2	65,75	35,12	0,00	100,87	
712000	Escoramento (cimbramento) inclusive fundação	m3	85,52	35,75	0,00	121,27	
712200	Escoramento de galerias celulares	m3	38,99	35,29	0,00	74,28	
713000	Escoramento simples p/ andaimes	m3	38,99	35,29	0,00	74,28	
711000	Formas de madeira compensada resinada	m2	39,54	37,46	0,00	77,00	
720000	Fornecimento e cravação estaca duplo trilho TR-37	m	257,64	497,38	0,00	755,02	A acrescentar
720100	Fornecimento e cravação estaca triplo trilho TR-37	m	286,26	746,08	0,00	1.032,34	A acrescentar
757000	Gradil ferro galv. d=2" c/ suporte de concreto	m	59,97	144,22	48,78	252,97	A acrescentar
757200	Guarda corpo tipo DER-PR c/ 2,0m	ud	117,80	19,96	412,80	550,56	A acrescentar
743900	Lastro de brita	m3	57,12	65,78	0,00	122,90	A acrescentar
707100	Limpeza c/ jato de água	m2	14,69	0,00	0,00	14,69	
706100	Perfuração em concreto armado d=10,0mm	m	130,05	0,97	0,00	131,02	
706120	Perfuração em concreto armado d=12,7mm	m	153,07	2,62	0,00	155,69	
706160	Perfuração em concreto armado d=16,0mm	m	214,30	3,66	0,00	217,96	
706200	Perfuração em concreto armado d=20,0mm	m	267,87	12,90	0,00	280,77	
706250	Perfuração em concreto armado d=25,0mm	m	357,16	14,51	0,00	371,67	
706350	Perfuração em concreto armado d=40,0mm	m	359,96	22,72	0,00	382,68	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: OBRAS DE ARTE ESPECIAIS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
706000	Perfuração em rocha p/ chumbador d=25,0mm	m	257,27	20,75	0,00	278,02	
758000	Pintura a cimento e limpeza	m2	10,43	0,56	0,00	10,99	A acrescentar
713100	Plataforma de madeira p/ andaimes	m2	11,79	21,52	0,00	33,31	
705000	Reaterro e apiloamento mecânico	m3	29,61	0,00	0,00	29,61	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
531020	Brita graduada 100% PI (manual) para remendo profundo	m3	42,69	0,00	117,85	160,54	A acrescentar
531030	Brita graduada 100% PI (mecânica) para remendo profundo	m3	23,83	0,00	117,85	141,68	A acrescentar
804300	Capina manual	m2	1,71	0,00	0,00	1,71	
570130	C.B.U.Q. - na usina, excl. fornec. CAP	t	53,17	96,44	0,00	149,61	A acrescentar
570370	C.B.U.Q. c/asfalto modificado por polímero, excl. fornec. asfalto	t	81,90	105,07	0,00	186,97	A acrescentar
570140	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (manual), excl. fornec. do CAP	t	117,45	0,00	149,61	267,06	A acrescentar
570170	C.B.U.Q. p/fechamento de remendo (mecânico), excl. fornec. do CAP	t	53,63	0,00	149,61	203,24	A acrescentar
512000	Demolição manual de pavimento	m3	54,24	2,16	0,00	56,40	A acrescentar
512050	Demolição mecânica de pavimento	m3	39,00	0,00	0,00	39,00	A acrescentar
601500	Desconfinamento lateral de bordo do pavimento c/motoniveladora - terreno natural	m	4,99	0,00	0,00	4,99	
600420	Desobstrução de sarjeta	m	14,61	0,00	0,00	14,61	
641560	Dreno longitudinal de pavimento 15x60cm, inclusive escavação, geocomposto drenante, tubo PEAD d=100mm e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m	53,68	43,10	5,38	102,16	A acrescentar
641330	Dreno transversal de pavimento 13x30cm, inclusive escavação, brita, geotextil (GNT) e selo CBUQ (10cm), excl. fornec. CAP	m	34,98	4,82	4,66	44,46	A acrescentar
601600	Escavação manual de valas em 1a. cat. (bigodes)	m3	73,67	0,00	0,00	73,67	
505000	Fresagem contínua a frio	m3	163,69	66,25	0,00	229,94	A acrescentar
505100	Fresagem descontínua a frio	m3	231,31	62,01	0,00	293,32	A acrescentar
560150	Imprimação impermeab. exclusive fornecimento da emulsão	m2	0,72	0,00	0,00	0,72	A acrescentar
562100	Lama asfáltica faixa "1" e "2" excl. fornec. emulsão	m2	2,58	0,35	0,00	2,93	A acrescentar
562200	Lama asfáltica faixa "3" e "4" excl. fornec. emulsão	m2	3,12	0,80	0,00	3,92	A acrescentar
600310	Limpeza de bueiro	ud	128,61	0,00	0,00	128,61	
801200	Limpeza de faixa de domínio com remoção de resíduos	ha	444,26	0,00	0,00	444,26	
600410	Limpeza de sarjeta	m	1,80	0,00	0,00	1,80	
800900	Limpeza e lavagem de sinalização vertical	m2	12,29	0,07	0,00	12,36	
801100	Limpeza e pintura de abrigo de ônibus	m2	13,30	4,81	0,00	18,11	
801150	Limpeza e pintura de barreiras duplas de concreto, com tinta latex	m	8,12	12,27	0,00	20,39	
600510	Limpeza e pintura de meio fio	m	2,03	0,28	0,00	2,31	
700900	Limpeza e pintura de ponte	m	8,12	12,27	0,00	20,39	
610200	Limpeza manual de valeta	m	3,39	0,00	0,00	3,39	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: RESTAURAÇÃO/CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
531320	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (manual) para remendo profundo	m3	64,03	57,11	29,46	150,60	A acrescentar
531330	Macadame seco britado preenchido c/brita graduada (mecânico) para remendo profundo	m3	37,72	57,11	29,46	124,29	A acrescentar
562650	Microrevet.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2	3,85	0,68	0,00	4,53	A acrescentar
562560	Microrevet.asf.a frio e= 8mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	2,69	0,68	0,00	3,37	A acrescentar
562720	Microrevet.asf.a frio e=12mm(sem fibras), descontínuo, excl.fornec. emulsão	m2	4,49	1,00	0,00	5,49	A acrescentar
562690	Microrevet.asf.a frio e=12mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	3,37	1,00	0,00	4,37	A acrescentar
562620	Microrevet.asf.a frio e=16mm(sem fibras), excl.fornec.emulsão	m2	4,00	1,27	0,00	5,27	A acrescentar
561120	Pintura de ligação excl. fornec. da emulsão	m2	0,47	0,00	0,00	0,47	A acrescentar
805460	Poda de árvores	m	8,83	0,00	0,00	8,83	
650110	Recomposição de sarjeta de concreto	m	0,00	0,00	48,20	48,20	
801000	Recomposição de sinalização vertical (material fornecido pelo DER)	m2	63,85	0,00	0,00	63,85	
403430	Remoção e transporte manual de barreira	m3	83,81	0,00	0,00	83,81	
403450	Remoção mecanizada barreira	m3	24,40	0,00	0,00	24,40	
570540	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(faixa D), excl. fornec. CAP	t	134,02	102,25	0,00	236,27	A acrescentar
570530	Reperf. descontínua c/C.B.U.Q.(massa fina), excl. fornec. CAP	t	133,21	102,11	0,00	235,32	A acrescentar
570510	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (acima de 10.000 t)	t	70,15	96,30	0,00	166,45	A acrescentar
570500	Reperf.c/C.B.U.Q.(massa fina)excl.fornec.CAP (até 10.000 t)	t	85,12	102,11	0,00	187,23	A acrescentar
801400	Roçada manual	ha	1.742,09	0,00	0,00	1.742,09	
550800	Selagem de trinca com areia, excl. fornec. da emulsão	l	12,47	0,14	0,00	12,61	A acrescentar
550810	Selagem de trinca com pó de pedra, excl. fornec. da emulsão	l	12,47	0,13	0,00	12,60	A acrescentar
546120	Solo cimento (6%) mistura na pista 100% PN para remendo profundo	m3	59,49	59,43	0,00	118,92	A acrescentar



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SERVIÇOS COMPLEMENTARES

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
834908	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm	m2	15,70	72,25	0,00	87,95	
834909	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 20x20cm vermelho	m2	15,70	78,00	0,00	93,70	
834906	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm	m2	20,33	72,68	0,00	93,01	
834907	Fornecimento e assentamento de piso tátil de concreto alerta/direcional 40x40cm vermelho	m2	20,33	76,31	0,00	96,64	
850000	Abrigo em parada de ônibus	ud	4.020,95	825,58	1.860,20	6.706,73	A acrescentar
863000	Calçada em lajota concreto 45x45x5cm	m2	29,91	65,78	4,95	100,64	A acrescentar
831000	Cerca 4 fios c/ mourões de concreto	m	25,61	12,22	0,00	37,83	
830000	Cerca 4 fios c/ mourões de madeira	m	12,11	22,43	0,00	34,54	
800400	Contenção lateral inclusive erva cidreira	m	0,00	0,60	4,38	4,98	
800000	Enleivamento	m2	8,73	2,81	0,00	11,54	
800300	Fornecimento e plantio de erva cidreira	ud	0,74	0,49	0,00	1,23	
800350	Fornecimento e plantio de erva cidreira p/ pav. poliédrico	m2	0,62	0,48	0,00	1,10	
860200	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	138,54	704,81	0,00	843,35	A acrescentar
860100	Gabião tipo caixa 2x1x0,50m ZN/AL (NBR 8964)	m3	138,54	615,46	0,00	754,00	A acrescentar
860150	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL + PVC (NBR 8964)	m3	138,54	534,62	0,00	673,16	A acrescentar
860000	Gabião tipo caixa 2x1x1,00m ZN/AL (NBR 8964)	m3	138,54	469,02	0,00	607,56	A acrescentar
860017	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,17m (NBR 8964)	m2	34,75	174,32	0,00	209,07	A acrescentar
860023	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,23m (NBR 8964)	m2	41,70	210,39	0,00	252,09	A acrescentar
861030	Gabião tipo colchão ZN/AL + PVC e=0,30m (NBR 8964)	m2	47,39	233,31	0,00	280,70	A acrescentar
800200	Grama em mudas	m2	10,44	0,28	0,00	10,72	
800100	Hidrossemeadura	m2	3,14	8,02	0,00	11,16	
844000	Remanejamento postes linha transmissão	ud	4.792,28	0,00	0,00	4.792,28	
843000	Remoção de casa de alvenaria	m2	301,14	0,00	0,00	301,14	
842000	Remoção de casa de madeira	m2	162,83	5,20	0,00	168,03	
841000	Remoção de cercas	m	10,81	0,00	0,00	10,81	
840000	Remoção e recolocação de cercas de arame	m	29,85	0,00	0,00	29,85	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
824100	Balizador de plástico flexível refletivo	ud	53,37	182,86	0,00	236,23	A acrescentar
801926	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para barreira New Jersey	ud	6,09	15,42	0,00	21,51	
801925	Fornecimento e colocação de dispositivo refletivo para defesa metálica	ud	6,09	12,93	0,00	19,02	
807100	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud	1.337,71	11.615,92	0,00	12.953,63	
807080	Fornecimento e instalação de terminal absorvedor de energia p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud	1.337,71	8.459,66	0,00	9.797,37	
806100	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade até 100 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud	2.413,44	51.219,81	0,00	53.633,25	
806080	Fornecimento e instalação de terminal amortecedor de impacto p/ velocidade de 80 km/h de acordo com ABNT NBR-15486-2016	ud	2.413,44	43.745,79	0,00	46.159,23	
813250	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	25,65	6,71	182,83	215,19	
813200	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	25,65	6,89	68,92	101,46	
813450	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	28,11	8,71	194,39	231,21	
813400	Barreira dupla de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	28,11	8,97	68,92	106,00	
814000	Barreira New Jersey dupla de concreto, não armada, executada com extrusora	m	17,12	0,00	76,33	93,45	
813500	Barreira New Jersey (padrão Europeu) (pré-moldada)	m	379,79	598,07	0,00	977,86	A acrescentar
813000	Barreira New Jersey simples de concreto, não armada, executada com extrusora	m	18,30	0,00	76,33	94,63	
813150	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	24,36	6,48	182,36	213,20	
813100	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL4, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	24,36	6,66	68,92	99,94	
813350	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5 - Terminal, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	26,58	8,48	193,96	229,02	
813300	Barreira simples de concreto, armada, nível contenção TL5, executada c/extrusora (NBR 14885/16)	m	26,58	8,67	68,92	104,17	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
824000	Cilindro Delimitador Alta Performance	ud	10,47	250,62	0,00	261,09	
823000	Defensa simples semi-maleável c/ espaçador e calço	m	61,89	420,00	0,00	481,89	
822350	Faixa de sinalização horizontal - termoplástico por aspersão - e=1,5mm	m2	19,60	34,57	0,00	54,17	
822100	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base água	m2	9,39	13,20	0,00	22,59	
822000	Faixa de sinalização horizontal c/tinta resina acrílica base solvente	m2	9,39	20,70	0,00	30,09	
822330	Pintura de setas e zebreados - termoplástico por extrusão - e=3mm	m2	19,60	65,80	0,00	85,40	
820000	Placa sinalização c/ película refletiva	m2	188,44	342,21	0,00	530,65	
871500	Pórtico simples 11,00 a 15,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	3.064,95	66.548,48	12.078,48	81.691,91	A acrescentar
871600	Pórtico simples 16,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	3.064,95	67.648,48	12.078,48	82.791,91	A acrescentar
871700	Pórtico simples 17,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	3.064,95	71.448,48	12.078,48	86.591,91	A acrescentar
871800	Pórtico simples 18,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	3.064,95	72.848,48	12.078,48	87.991,91	A acrescentar
874950	Semi-pórtico duplo 2x4,90m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.836,47	43.374,24	6.039,24	52.249,95	A acrescentar
876050	Semi-pórtico duplo 2x6,00m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.836,47	45.974,24	6.039,24	54.849,95	A acrescentar
877250	Semi-pórtico duplo 2x7,20m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.836,47	52.874,24	6.039,24	61.749,95	A acrescentar
878350	Semi-pórtico duplo 2x8,30m p/placa até 24m2(exclusive placa)	ud	2.836,47	62.874,24	6.039,24	71.749,95	A acrescentar
874900	Semi-pórtico simples 4,90m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.479,29	28.474,24	6.039,24	36.992,77	A acrescentar
876000	Semi-pórtico simples 6,00m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.479,29	29.874,24	6.039,24	38.392,77	A acrescentar
877200	Semi-pórtico simples 7,20m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.479,29	34.274,24	6.039,24	42.792,77	A acrescentar
878300	Semi-pórtico simples 8,30m p/placa até 12m2(exclusive placa)	ud	2.479,29	36.774,24	6.039,24	45.292,77	A acrescentar
821000	Suporte de madeira 3"x3" p/ placa sinalização, h=3,00m	ud	36,30	126,05	0,00	162,35	
821300	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,00m	ud	69,90	336,04	2,10	408,04	
821350	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=3,50m	ud	69,90	392,04	2,10	464,04	
821400	Suporte metálico galv. fogo d=2,5" c/tampa e aletas anti-giro, h=4,00m	ud	69,90	447,18	2,10	519,18	
822010	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,00m	ud	69,90	438,54	2,10	510,54	
821110	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=3,50m	ud	69,90	496,04	2,10	568,04	
821130	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 110x70x25x2,00mm, h=4,00m	ud	69,90	556,04	2,10	628,04	
821020	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x2,70mm, h=4,00m	ud	82,02	846,66	4,12	932,80	
822020	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 150x85x25x3,40mm, h=4,50m	ud	82,02	1.164,16	4,12	1.250,30	
822030	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=5,00m	ud	103,81	1.318,57	8,41	1.430,79	
822040	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 250x85x25x2,70mm, h=6,00m	ud	103,81	1.566,07	8,41	1.678,29	
822050	Suporte metálico galv. fogo perfil "C" 300x85x25x3,40mm, h=6,00m	ud	103,81	2.206,07	8,41	2.318,29	
871000	Tacha refletiva bidirecional	ud	8,72	8,31	0,00	17,03	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
870000	Tacha refletiva monodirecional	ud	8,72	7,66	0,00	16,38	
873000	Tachão refletivo bidirecional	ud	8,72	21,85	0,00	30,57	
872000	Tachão refletivo monodirecional	ud	8,72	21,08	0,00	29,80	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
801967	Balde plástico translúcido de 8 a 10 l , inclusive soquetes e suportes para sinalização noturna	ud	9,45	20,91	32,47	62,83	
801943	Bandeirinha	h	27,20	0,00	0,00	27,20	
801947	Barreira contínua classe I	m	0,00	0,00	77,91	77,91	
801963	Bastão vermelho sinalizador	ud	0,00	21,66	0,00	21,66	
801964	Boneco sinalizador de obra	ud	0,00	108,42	0,00	108,42	
801966	Cabo elétrico 2 x 1,5 mm ² para sinalização noturna	m	0,73	1,46	0,00	2,19	
801940	Cone sinalizador tipo conão/bolo de noiva h=1,10m, base 50x50cm para sinalização provisória	ud	4,08	38,55	0,00	42,63	
822200	Faixa de sinalização horizontal provisória	m2	9,39	8,33	0,00	17,72	
801946	Fornecimento e instalação de barreira contínua classe I	m	81,12	154,99	0,00	236,11	
801945	Fornecimento e instalação de cavalete de madeira	ud	79,94	147,00	0,00	226,94	
801941	Fornecimento e instalação de cone de PVC flexível refletivo h=75 cm para sinalização provisória	ud	4,08	18,75	0,00	22,83	
801965	Lâmpada fluorescente 11 W para sinalização noturna	ud	0,56	5,67	0,00	6,23	
801961	Luz intermitente (piscante)	ud	4,08	38,86	0,00	42,94	
802160	Placa de sinalização provisória	m2	0,00	0,00	79,59	79,59	
801960	Sinalizador de LED amarelo	ud	4,08	2,46	0,00	6,54	
802161	Suporte de madeira 3" x 3" para sinalização provisória	ud	8,82	6,66	0,00	15,48	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: FORNECIMENTO DE VEÍCULOS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
970050	Automóvel sedan potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes	5.670,37	0,00	0,00	5.670,37	
970250	Veículo utilitário potência mínima 60 HP (sem motorista)	mes	6.820,37	0,00	0,00	6.820,37	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
603010	Assentamento de tubo 0,40m sem berço	m	28,26	95,33	2,63	126,22	A acrescentar
603020	Assentamento de tubo 0,60m sem berço	m	44,92	212,58	3,51	261,01	A acrescentar
603040	Assentamento de tubo 0,80m sem berço	m	67,38	369,00	4,39	440,77	A acrescentar
421100	Caixa de retenção	m3	7,14	0,00	0,00	7,14	
401110	Carga e transp. 1a. cat. 0-200m	m3	5,88	0,00	0,00	5,88	
401120	Carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	6,48	0,00	0,00	6,48	
452010	Cascalhamento	m3	7,31	0,00	7,60	14,91	A acrescentar
401020	Desmatamento e limpeza diam. até 30cm	m2	1,09	0,00	0,00	1,09	
401010	Destocamento árvores diam. > 30cm	ud	47,01	0,00	0,00	47,01	
401150	Esc. carga e transp. 1a. cat. 0-50m	m3	4,44	0,00	0,00	4,44	
401030	Esc. carga e transp. 1a. cat. 50-200m	m3	8,00	0,00	0,00	8,00	
401040	Esc. carga e transp. 1a. cat. 200-400m	m3	8,19	0,00	0,00	8,19	
401050	Esc. carga e transp. 2a. cat. 0-50m	m3	6,99	0,00	0,00	6,99	
401140	Esc. de vala lateral rasa c/motoniveladora	m	0,44	0,00	0,00	0,44	
511130	Escarificação, conformação e compactação do subleito (visual)	m2	1,19	0,00	0,00	1,19	
603030	Escavação de bueiros e valas de drenagem 1a. cat.	m3	11,43	0,00	0,00	11,43	
520250	Escavação e carga mat. jazida 2a. cat.	m3	6,34	0,00	0,00	6,34	
401130	Escavação para saídas de água	m3	4,08	0,00	0,00	4,08	
401080	Lombada	m3	2,87	0,00	0,00	2,87	
511030	Regularização, conformação e compactação de leito (visual)	m2	0,73	0,00	0,00	0,73	
401060	Regularização de leito/patrolamento	m2	0,18	0,00	0,00	0,18	
603050	Remoção de bueiros 0,40m	m	18,58	0,00	0,00	18,58	
603060	Remoção de bueiros 0,60m	m	22,29	0,00	0,00	22,29	
401070	Retaludamento	m2	0,50	0,00	0,00	0,50	



Data Base: 28/02/2023 (Com desoneração)

Valores expressos em Reais (R\$)

Grupo de serviço: LIGANTES BETUMINOSOS

Código	Descrição do Serviço	Unidade	Custo Execução	Custo Material	Custo Sub-Serviço	Custo Unitário	Transporte
589100	Fornecimento de asfalto diluído CM-30	t	0,00	5.937,37	0,00	5.937,37	
589050	Fornecimento de asfalto modificado por borracha	t	0,00	5.201,10	0,00	5.201,10	
589070	Fornecimento de CAP-30/45	t	0,00	5.001,00	0,00	5.001,00	
589000	Fornecimento de CAP-50/70	t	0,00	4.828,86	0,00	4.828,86	
589030	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (55/75)	t	0,00	5.925,42	0,00	5.925,42	
589040	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (60/85)	t	0,00	6.122,06	0,00	6.122,06	
589060	Fornecimento de CAP-50/70 com polímero elastomérico (65/90)	t	0,00	6.307,22	0,00	6.307,22	
589190	Fornecimento de emulsão asfáltica EAI p/imprimação	t	0,00	4.730,97	0,00	4.730,97	
589180	Fornecimento de emulsão asfáltica RC-1C-E com polímero	t	0,00	5.223,84	0,00	5.223,84	
589170	Fornecimento de emulsão asfáltica RL-1C	t	0,00	4.031,59	0,00	4.031,59	
589220	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-1C	t	0,00	4.110,69	0,00	4.110,69	
589320	Fornecimento de emulsão asfáltica RM-2C	t	0,00	4.012,83	0,00	4.012,83	
589420	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C	t	0,00	3.861,37	0,00	3.861,37	
589430	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-1C-E com polímero	t	0,00	4.730,15	0,00	4.730,15	
589520	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C	t	0,00	4.164,04	0,00	4.164,04	
589530	Fornecimento de emulsão asfáltica RR-2C-E com polímero	t	0,00	5.104,75	0,00	5.104,75	