

ORÇAMENTO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

Revisão: R00

Projeto:

Cliente:

Responsável:

DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE



Prefeitura Municipal
de Pouso Alegre



SINAPI Mar-21

SETOP Jan-21

Data: 4/7/2021

BDI 24,23%

PROJETO EXECUTIVO - DRENAGEM DO BAIRRO COLINA VERDE

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
								R\$	R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA							413.516,91	513.696,10
1.1	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIXADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM.334	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99	R\$ 3.255,24	R\$ 4.043,98
1.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	ED-16350	SETOP	MÊS	12,00	R\$ 613,30	R\$ 761,90	R\$ 7.359,60	R\$ 9.142,80
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50137	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 844,76	R\$ 680,00	R\$ 844,76
1.4	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50155	SETOP	MÊS	48,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 24.720,00	R\$ 30.709,44
1.5	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	ED-50150	SETOP	UN	2,00	R\$ 313,81	R\$ 389,85	R\$ 627,62	R\$ 779,70
1.6	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50151	SETOP	U	2,00	R\$ 526,57	R\$ 654,16	R\$ 1.053,14	R\$ 1.308,32
1.7	CONÉ DE SINALIZACAO EM PVC RIGIDO COM FAIXA REFLETIVA, H = 70 / 76 CM	13244	SINAPI	UN	32,00	R\$ 49,15	R\$ 61,06	R\$ 1.572,80	R\$ 1.953,92
1.8	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	37524	SINAPI	M	3.403,50	R\$ 2,01	R\$ 2,50	R\$ 6.841,04	R\$ 8.508,75
1.9	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	34	SINAPI	KG	1.828,81	R\$ 9,74	R\$ 12,10	R\$ 17.812,65	R\$ 22.128,65
1.10	PROTETOR/PONTEIRA PLASTICA PARA PONTA DE VERGALHAO DE ATE 1", TIPO PROTETOR DE ESPERA	39015	SINAPI	UN	2.269,00	R\$ 0,80	R\$ 0,99	R\$ 1.815,20	R\$ 2.246,31
1.11	INSTALAÇÃO DAS SINALIZAÇÕES DE SEGURANÇA	DAC-1.1	CPU	M	3.403,50	R\$ 1,41	R\$ 1,75	R\$ 4.802,34	R\$ 5.956,13
1.12	VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88326	SINAPI	H	5.040,00	R\$ 18,33	R\$ 22,77	R\$ 92.383,20	R\$ 114.760,80
1.13	LAUDO CAUTELAR DAS EDIFICAÇÕES	DAC-2.3	CPU	U	682,00	R\$ 367,44	R\$ 456,47	R\$ 250.594,08	R\$ 311.312,54
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							105.187,77	130.668,69
2.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ACIMA DE 50 PONTOS	ED-50276	SETOP	U	269,00	R\$ 74,00	R\$ 91,93	R\$ 19.906,00	R\$ 24.729,17
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES PARA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DAS CRUZETAS	DAC-2.1	CPU	U	109,00	R\$ 369,07	R\$ 458,50	R\$ 40.228,63	R\$ 49.976,50
2.3	EXECUÇÃO DA LOCAÇÃO PELO MÉTODO DA CRUZETA	DAC-2.2	CPU	M	3.403,50	R\$ 8,44	R\$ 10,48	R\$ 28.717,03	R\$ 35.668,68
2.4	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	94296	SINAPI	MES	3,00	R\$ 5.445,37	R\$ 6.764,78	R\$ 16.336,11	R\$ 20.294,34
3	DEMOLIÇÕES E REMOÇÕES							R\$ 247.650,46	R\$ 307.684,38
3.1	DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFÁLTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97636	SINAPI	M2	5.671,84	R\$ 13,97	R\$ 17,35	R\$ 79.235,60	R\$ 98.406,42
3.2	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	97635	SINAPI	M2	547,44	R\$ 9,04	R\$ 11,23	R\$ 4.948,86	R\$ 6.147,75
3.3	RECORTE DE PAVIMENTO SEM REAPROVEITAMENTO PARA CONSTRUÇÃO DE SARIETA	DAC-3.3	CPU	M	10.032,50	R\$ 4,02	R\$ 4,99	R\$ 40.332,01	R\$ 50.062,18
3.4	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	ED-48507	SETOP	M2	5.016,25	R\$ 12,85	R\$ 15,96	R\$ 64.458,81	R\$ 80.059,35
3.5	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	RO-41773	SETOP	M3	1.249,33	R\$ 6,05	R\$ 7,52	R\$ 7.558,45	R\$ 9.394,96
3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	100981	SINAPI	M3	771,48	R\$ 6,11	R\$ 7,59	R\$ 4.713,75	R\$ 5.855,54
3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	97914	SINAPI	M3XKM	23.956,11	R\$ 1,92	R\$ 2,39	R\$ 45.995,73	R\$ 57.255,10
3.8	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTÁ-FORA	RO-42263	SETOP	M3	2.395,61	R\$ 0,17	R\$ 0,21	R\$ 407,25	R\$ 503,08
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 774.200,14	R\$ 961.125,31
4.1	ESGOTAMENTO DE VALA								
4.1.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSÍVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO, POTENCIA DE 1 CV, DIAMETRO DE RECALQUE DE 2". FAIXA DE OPERAÇÃO: Q=25 M3/H (+ OU - 1 M3/H) E AMT=2 M; Q=12 M3/H (+ OU - 2 M3/H) E AMT = 12 M (+ OU - 2 M)	4084	SINAPI	H	2.042,10	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$ 2.389,26	R\$ 2.961,05
4.1.2	GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO	DAC-3.1	CPU	DIA	256,00	R\$ 204,64	R\$ 254,22	R\$ 52.387,84	R\$ 65.080,32
4.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS								
4.2.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-51111	SETOP	M3	9.328,91	R\$ 4,45	R\$ 5,53	R\$ 41.513,65	R\$ 51.588,87
4.2.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M <= H <= 3,00 M	ED-51112	SETOP	M3	4.456,96	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 23.755,60	R\$ 29.505,08
4.2.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M <= H <= 5,00 M	ED-51113	SETOP	M3	329,38	R\$ 6,67	R\$ 8,29	R\$ 2.196,96	R\$ 2.730,56

8.1.1	POÇO DE VISITA - α (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.1	CPU	U	85,00	R\$	9.006,34	R\$	11.188,58	R\$	765.538,99	R\$	951.029,30
8.1.2	POÇO DE VISITA - α (Ø 1200 ÀTE 1500), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.2	CPU	U	2,00	R\$	11.408,86	R\$	14.173,22	R\$	22.817,72	R\$	28.346,44
8.1.3	POÇO DE VISITA - β (Ø 600 ÀTE 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ, DISSIPADOR E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS-PADRÃO DER-SP	DAC-7.3	CPU	U	18,00	R\$	17.141,12	R\$	21.294,41	R\$	308.540,13	R\$	383.299,38
8.2	BOCA DE LOBO												
8.2.1	BOCA DE LOBO SIMPLES TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-7.4	CPU	U	140,00	R\$	1.693,12	R\$	2.103,37	R\$	237.037,46	R\$	294.471,80
8.2.2	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	DAC-7.5	CPU	U	20,00	R\$	3.168,72	R\$	3.936,50	R\$	63.374,33	R\$	78.730,00
8.3	MURO DE ALA												
8.3.1	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48540	SETOP	U	1,00	R\$	934,13	R\$	1.160,47	R\$	934,13	R\$	1.160,47
8.3.2	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48542	SETOP	U	1,00	R\$	1.101,50	R\$	1.368,39	R\$	1.101,50	R\$	1.368,39
8.3.3	ALA DE REDE TUBULAR DN 1200, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-48546	SETOP	U	2,00	R\$	1.873,00	R\$	2.326,83	R\$	3.746,00	R\$	4.653,66
8.4	DISSIPADOR DE ENERGIA												
8.4.1	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 600, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	DAC-7.6	CPU	U	1,00	R\$	999,16	R\$	1.241,26	R\$	999,16	R\$	1.241,26
8.4.2	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 800, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	DAC-7.7	CPU	U	1,00	R\$	1.296,65	R\$	1.610,83	R\$	1.296,65	R\$	1.610,83
8.4.3	DISSIPADOR DE ENERGIA PARA GALERIA DE DN 1200, ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	DAC-7.8	CPU	U	2,00	R\$	2.012,56	R\$	2.500,21	R\$	4.025,13	R\$	5.000,42
8.5	SARIETA												
8.5.1	SARIETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 2, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 15%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APLAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-14763	SETOP	M	10.032,50	R\$	24,51	R\$	30,45	R\$	245.896,58	R\$	305.489,63
9	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO									R\$	432.054,73	R\$	536.627,79
9.1	PAVIMENTO ASFÁLTICO												
9.1.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	5.671,84	R\$	0,75	R\$	0,93	R\$	4.253,88	R\$	5.274,81
9.1.2	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BICA CORRIDA- EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	DAC-8.1	CPU	M3	1.134,37	R\$	103,40	R\$	128,45	R\$	117.294,66	R\$	145.709,57
9.1.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100978	SINAPI	M3	1.474,68	R\$	4,46	R\$	5,54	R\$	6.577,07	R\$	8.169,72
9.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	25.069,53	R\$	1,58	R\$	1,96	R\$	39.609,86	R\$	49.136,28
9.1.5	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51228	SETOP	M2	5.671,84	R\$	6,66	R\$	8,27	R\$	37.774,45	R\$	46.906,12
9.1.6	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	RO-51229	SETOP	M2	5.671,84	R\$	1,52	R\$	1,89	R\$	8.621,20	R\$	10.719,78
9.1.7	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	RO-41376	SETOP	TXKM	2.169,48	R\$	0,46	R\$	0,57	R\$	997,96	R\$	1.236,60
9.1.8	EXECUÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), MASSA COMERCIAL, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DA MASSA ASFÁLTICA ATÉ A PISTA	ED-7623	SETOP	M3	198,51	R\$	934,24	R\$	1.160,61	R\$	185.460,09	R\$	230.397,80
9.1.9	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE DE 20,10 A 25,00 KM (VOLUME COMPACTADO)	RO-14034	SETOP	M3XKM	4.168,80	R\$	1,29	R\$	1,60	R\$	5.377,76	R\$	6.670,08
9.2	PAVIMENTO EM BLOQUETE												
9.2.1	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	RO-41081	SETOP	M2	547,44	R\$	0,75	R\$	0,93	R\$	410,58	R\$	509,12
	Área de vala em bloquete	547,44											
9.2.2	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO TIPO BLOQUETE SOBRE COLCHÃO DE AREIA COM REAPROVEITAMENTO DE MATERIAL	DAC-8.2	CPU	M2	437,96	R\$	14,85	R\$	18,45	R\$	6.504,36	R\$	8.080,36
9.2.3	EXECUÇÃO DE CALÇAMENTO EM BLOQUETE - E = 8 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	ED-50416	SETOP	M2	109,49	R\$	46,62	R\$	57,92	R\$	5.104,33	R\$	6.341,54
9.2.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	96396	SINAPI	M3	82,12	R\$	137,33	R\$	170,61	R\$	11.276,99	R\$	14.009,81
9.2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF 07/2020	100976	SINAPI	M3	106,75	R\$	5,75	R\$	7,14	R\$	613,82	R\$	762,20
9.2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	95877	SINAPI	M3XKM	1.814,76	R\$	1,20	R\$	1,49	R\$	2.177,72	R\$	2.704,00
10	SINALIZAÇÃO									R\$	95.661,61	R\$	118.810,48
10.1	SINALIZAÇÃO VERTICAL												
10.1.1	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA OCTOGONAL (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41842	SETOP	M2	10,50	R\$	312,87	R\$	388,68	R\$	3.285,14	R\$	4.081,14
10.1.2	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA QUADRADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41844	SETOP	M2	11,20	R\$	322,52	R\$	400,67	R\$	3.612,22	R\$	4.487,50
10.1.3	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA TRIANGULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41843	SETOP	M2	0,72	R\$	298,30	R\$	370,58	R\$	214,78	R\$	266,82
10.1.4	PLACA DE AÇO CARBONO COM PELÍCULA REFLETIVA GRAU TÉCNICO TIPO I DA ABNT - PLACA CIRCULAR (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, INCLUSIVE POSTE DE SUSTENTAÇÃO)	RO-41841	SETOP	M2	7,68	R\$	333,00	R\$	413,69	R\$	2.557,44	R\$	3.177,14
10.2	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL												
10.2.1	LINHAS DE RESINA ACRILICA DE 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,10M (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41237	SETOP	M	3.171,27	R\$	1,71	R\$	2,12	R\$	5.422,87	R\$	6.723,09

10.2.2	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA E LARGURA = 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41240	SETOP	M	159,73 R\$	4,93 R\$	6,12 R\$	787,47 R\$	977,55
10.2.3	LINHAS DE RESINA ACRILICA 0,6MM COM LARGURA > 0,30M (EXECUÇÃO, INCLUSIVE PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41243	SETOP	M2	815,00 R\$	16,13 R\$	20,04 R\$	13.146,01 R\$	16.332,68
10.2.4	SETAS, SIMBOLOS E DIZERES DE RESINA ACRILICA 0,6MM DE ESPESSURA (EXECUÇÃO, INCLUINDO PRÉ-MARCAÇÃO, FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41779	SETOP	M2	104,05 R\$	24,19 R\$	30,05 R\$	2.516,97 R\$	3.126,70
10.2.5	TACHÃO REFLETIVO TIPO SHTRG, COM CATADIÓTRICO NAS DUAS FACES (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, COLOCAÇÃO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	RO-41228	SETOP	U	141,00 R\$	23,42 R\$	29,09 R\$	3.302,22 R\$	4.101,69
10.3	ACESSIBILIDADE								
10.3.1	DEMOLIÇÃO DE PASSEIO OU LAJE DE CONCRETO COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	ED-48486	SETOP	M2	825,54 R\$	7,18 R\$	8,92 R\$	5.927,38 R\$	7.363,82
10.3.2	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA. 02 DEMÃOS	ED-51148	SETOP	U	134,00 R\$	296,94 R\$	368,89 R\$	39.789,96 R\$	49.431,26
10.3.3	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	ED-48472	SETOP	M	489,82 R\$	8,03 R\$	9,98 R\$	3.933,25 R\$	4.888,40
10.3.4	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CACAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	100978	SINAPI	M3	180,08 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	803,17 R\$	997,66
10.3.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	6.558,69 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	10.362,73 R\$	12.855,03
11	LIMPEZA DIÁRIA DA OBRA							R\$ 103.041,79	R\$ 128.005,37
11.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-50269	SETOP	MÊS	12,00 R\$	3.102,00 R\$	3.853,61 R\$	37.224,00 R\$	46.243,32
11.1.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 1,20 M³ / 155 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF. 07/2020	100978	SINAPI	M3	211,20 R\$	4,46 R\$	5,54 R\$	941,95 R\$	1.170,05
11.1.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF. 07/2020	95875	SINAPI	M3XKM	2.112,00 R\$	1,58 R\$	1,96 R\$	3.336,96 R\$	4.139,52
11.1.3	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4x2, POTÊNCIA LÍQ. 79 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CACAMBA RETRO CAP. 0,20 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.570 KG.	5680	SINAPI	CHP	624,00 R\$	98,62 R\$	122,52 R\$	61.538,88 R\$	76.452,48
TOTAL INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO								R\$ 5.761.748,18	
BDI - 24,23 %								R\$ 1.395.295,58	
TOTAL GERAL								R\$ 7.157.043,76	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Flávia Cristina Barbosa

CREA: MG 187.842/D