

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: **R01**

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL			Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA									
A	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	1,00	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99	R\$ 1.627,62	R\$ 2.021,99
B	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPOSITO/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-50154	SETOP	MÊS	4,00	R\$ 613,30	R\$ 761,90	R\$ 2.453,20	R\$ 3.047,60
C	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	ED-50154	SETOP	UN	1,00	R\$ 680,00	R\$ 844,76	R\$ 680,00	R\$ 844,76
D	CONE EM PVC H = 75 CM	ED-50154	SETOP	M	6,00	R\$ 36,41	R\$ 45,23	R\$ 218,46	R\$ 271,38
E	FITA ZEBRADA AMARELA PARA SINALIZAÇÃO L = 7 M	ED-50154	SETOP	M	80,00	R\$ 2,76	R\$ 3,43	R\$ 220,80	R\$ 274,40
F	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-50154	SETOP	UN	1,00	R\$ 313,81	R\$ 389,85	R\$ 313,81	R\$ 389,85
G	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	ED-50154	SETOP	U	1,00	R\$ 526,57	R\$ 654,16	R\$ 526,57	R\$ 654,16
H	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	ED-50154	SETOP	MÊS	8,00	R\$ 515,00	R\$ 639,78	R\$ 4.120,00	R\$ 5.118,24
SUBTOTAL - ADMINISTRAÇÃO LOCAL E INSTALAÇÃO DA OBRA								R\$ 10.160,46	R\$ 12.622,38

IMPLANTAÇÃO

1 DRENAGEM									
1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA									
1.1.1. ABERTURA DE VALAS									
1.1.1.1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	ED-50154	SETOP	M3	1229,46	R\$ 4,45	R\$ 5,53	R\$ 5.471,10	R\$ 6.798,91
1.1.1.2	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	ED-50154	SETOP	M3	931,48	R\$ 5,33	R\$ 6,62	R\$ 4.964,79	R\$ 6.166,40

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: **R01**

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL			Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
1.1.1.3	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	ED-50154	SETOP	M3	88,57	R\$ 6,67	R\$ 8,29	R\$ 590,76	R\$ 734,25
1.1.2 ATERRO/REATERRO DE VALAS COM OU S/COMPACTAÇÃO									
1.1.2.1	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA DE 0,8 A 1,5 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	ED-50154	SINAPI	M3	479,23	R\$ 16,63	R\$ 20,66	R\$ 7.969,59	R\$ 9.900,89
1.1.3 COMPACTAÇÃO E APILOAMENTO									
1.1.3.1	COMPACTAÇÃO DE ATERRO A 95% PROCTOR NORMAL	ED-50154	SETOP	M3	479,23	R\$ 2,60	R\$ 3,23	R\$ 1.246,00	R\$ 1.547,91
1.1.4 CARGA, DESCARGA E/OU TRANSPORTE DE MATERIAIS									
1.1.4.1	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	ED-50154	SINAPI	M3	2301,37	R\$ 4,58	R\$ 5,69	R\$ 10.540,27	R\$ 13.094,80
1.1.4.2	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3XKM	22323,26	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$ 35.940,45	R\$ 44.646,52
1.1.5 SERVIÇOS DE LOCAÇÃO DA REDE									
1.1.5.1	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA DE 20 A 50 PONTOS	ED-50154	SETOP	U	24,00	R\$ 75,00	R\$ 93,17	R\$ 1.800,00	R\$ 2.236,08
1.2 ESCORAMENTO									
1.2.1 ESCORAMENTO DE VALA									
1.2.1.1	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-50154	SETOP	M2	1712,14	R\$ 38,04	R\$ 47,26	R\$ 65.129,81	R\$ 80.915,74
1.2.1.2	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	ED-50154	SETOP	M2	544,93	R\$ 61,05	R\$ 75,84	R\$ 33.267,98	R\$ 41.327,49
1.2.1.3	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	ED-50154	SINAPI	M2	272,59	R\$ 21,19	R\$ 26,32	R\$ 5.776,18	R\$ 7.174,57
1.3 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
1.3.1 LASTRO/FUNDAÇÕES DIVERSAS									
1.3.1.1	ENROCAMENTO DE PEDRA DE MÃO JOGADA (EXECUÇÃO INCLUINDO O FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	ED-50154	SETOP	M3	301,62	R\$ 85,03	R\$ 105,63	R\$ 25.646,75	R\$ 31.860,12
1.3.1.2	LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE	ED-50154	SETOP	M3	52,78	R\$ 107,25	R\$ 133,24	R\$ 5.660,66	R\$ 7.032,41

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: **R01**

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL			Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI		TOTAL	TOTAL COM BDI
1.3.1.3	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (INCLUSIVE EXPURGO E CAPEAMENTO)	ED-50154	SETOP	M3	68,61	R\$ 5,53	R\$ 6,87	R\$	379,41	R\$ 471,35
1.3.1.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3XKM	174,17	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$	280,41	R\$ 348,34
1.3.1.5	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	ED-50154	SINAPI	M3	219,61	R\$ 293,32	R\$ 364,39	R\$	64.416,01	R\$ 80.023,69
1.4 ASSENTAMENTO DE TUBOS E PEÇAS										
1.4.1 FORNEC. E/OU ASSENT. DE TUBO DE CONCRETO COM JUNTA ARGAMASSADA / PEAD										
1.4.1.1	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 500 MM	ED-50154	SINAPI	M	71,83	R\$ 95,67	R\$ 118,85	R\$	6.871,98	R\$ 8.537,00
1.4.1.2	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 600 MM	ED-50154	SINAPI	M	4,00	R\$ 125,04	R\$ 155,34	R\$	500,16	R\$ 621,36
1.4.1.3	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM	ED-50154	SINAPI	M	189,50	R\$ 233,13	R\$ 289,62	R\$	44.178,14	R\$ 54.882,99
1.4.1.4	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-2, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1000 MM	ED-50154	SINAPI	M	209,28	R\$ 308,82	R\$ 383,65	R\$	64.629,85	R\$ 80.290,27
1.4.1.5	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ED-50154	SINAPI	M	71,83	R\$ 48,95	R\$ 60,81	R\$	3.516,08	R\$ 4.367,98
1.4.1.6	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ED-50154	SINAPI	M	4,00	R\$ 58,29	R\$ 72,41	R\$	233,16	R\$ 289,64
1.4.1.7	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ED-50154	SINAPI	M	189,50	R\$ 78,31	R\$ 97,28	R\$	14.839,75	R\$ 18.434,56
1.4.1.8	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1000 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_12/2015	ED-50154	SINAPI	M	209,28	R\$ 102,61	R\$ 127,47	R\$	21.474,22	R\$ 26.676,92
1.5 DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO/POÇOS DE VISITA/CAIXAS E DISSIPADORES										
1.5.1 POCOS DE VISITA/ BOCAS DE LOBO/ CX. DE PASSAGEM/ CX. DIVERSAS/ ALA SIMPLES										
1.5.1.1	LOCAÇÃO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, 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)	ED-50154	SINAPI	H	352,00	R\$ 1,17	R\$ 1,45	R\$	411,84	R\$ 510,40
1.5.1.2	GERADOR PARA BOMBA DE ESGOTAMENTO	ED-50154	CPU	DIA	44,00	R\$ 204,64	R\$ 254,22	R\$	9.004,16	R\$ 11.185,68

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: **R01**

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL			Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI	
1.5.2 POÇOS DE VISITAS										
1.5.2.1	POÇO DE VISITA - α (Ø 600 ATÉ 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP	ED-50154	CPU	U	10,00	R\$ 9.365,42	R\$ 11.634,67	R\$ 93.654,24	R\$ 116.346,70	
1.5.2.2	POÇO DE VISITA - α (Ø 1200 ATÉ 1500), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP	ED-50154	CPU	U	1,00	R\$ 10.913,33	R\$ 13.557,64	R\$ 10.913,33	R\$ 13.557,64	
1.5.2.3	POÇO DE VISITA - β (Ø 600 ATÉ 1000), INCLUINDO CIMBRAMENTO, CHAMINÉ E FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS DER-SP	ED-50154	CPU	U	2,00	R\$ 16.640,80	R\$ 20.672,86	R\$ 33.281,60	R\$ 41.345,72	
1.5.2.4	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO, EXCLUSIVE POÇO DE VISITA	ED-50154	SETOP-MG	UN	13,00	R\$ 394,96	R\$ 490,66	R\$ 5.134,48	R\$ 6.378,58	
1.5.3 BOCA DE LOBO E CAIXA HIDRÁULICA										
1.5.3.1	BOCA DE LOBO DUPLA TIPO A-FERRO FUNDIDO. INCLUSO QUADRO, GRELHA ,CANTONEIRA, ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA	ED-50154	CPU	UN	6,00	R\$ 3.856,53	R\$ 4.790,97	R\$ 23.139,18	R\$ 28.745,82	
1.5.3.2	CAIXA COLETORA	ED-50154	CPU	UM	5,00	R\$ 1.658,53	R\$ 2.060,39	R\$ 8.292,65	R\$ 10.301,95	
1.5.4 CANALETA DE PROTEÇÃO										
1.5.4.1	CANALETA DE PROTEÇÃO TRAPEZOIDAL - REVESTIMENTO DE CONCRETO DR-3B-7	ED-50154	CPU	M	460,25	R\$ 97,91	R\$ 121,64	R\$ 45.065,11	R\$ 55.984,81	
1.5.4.2	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	ED-50154	SETOP	U	2,00	R\$ 934,13	R\$ 1.160,47	R\$ 1.868,26	R\$ 2.320,94	
1.6 SARJETA E MEIO-FIO										
1.6.1	SARJETA 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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-50154	SETOP	M	122,33	R\$ 24,51	R\$ 30,45	R\$ 2.998,31	R\$ 3.724,95	
1.6.2	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DEER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	ED-50154	SETOP	M	50,22	R\$ 41,46	R\$ 51,51	R\$ 2.082,12	R\$ 2.586,83	
								SUBTOTAL - DRENAGEM	R\$ 661.168,77	R\$ 821.370,21
2 REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO										
2.1	REMOÇÃO E CARGA DO REVESTIMENTO ASFALTICO EM PRÉ-MISTURADO OU CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE	ED-50154	SETOP	M2	324,80	R\$ 0,70	R\$ 0,87	R\$ 227,36	R\$ 282,58	

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: **R01**

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL			Responsável: 
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI	TOTAL	TOTAL COM BDI
2.2	REMOÇÃO E CARGA DA CAMADA DE MATERIAL GRANULAR DO PAVIMENTO (BASE E/OU SUB-BASE)	ED-50154	SETOP	M3	227,36	R\$ 6,05	R\$ 7,52	1.375,53	R\$ 1.709,75
2.3	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	ED-50154	SETOP	M3	128,25	R\$ 3,30	R\$ 4,10	423,23	R\$ 525,83
2.4	DEMOLIÇÃO DE SARIETA OU SARIETÃO DE CONCRETO	ED-50154	SETOP	M2	36,06	R\$ 12,85	R\$ 15,96	463,37	R\$ 575,52
2.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3	4,69	R\$ 5,94	R\$ 7,38	27,86	R\$ 34,61
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3XKM	4748,13	R\$ 1,61	R\$ 2,00	7.644,49	R\$ 9.496,26
2.7	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	ED-50154	SETOP	M3	489,50	R\$ 0,17	R\$ 0,21	83,22	R\$ 102,80
2.8	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (PROCTOR NORMAL)	ED-50154	SETOP	M2	495,80	R\$ 0,75	R\$ 0,93	371,85	R\$ 461,09
2.9	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE PEDRA RACHÃO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ED-50154	SINAPI	M3	247,90	R\$ 93,70	R\$ 116,40	23.228,23	R\$ 28.855,56
2.10	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	ED-50154	SINAPI	M3	99,16	R\$ 137,93	R\$ 171,35	13.677,14	R\$ 16.991,07
2.11	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	ED-50154	SINAPI	M3	451,18	R\$ 4,58	R\$ 5,69	2.066,40	R\$ 2.567,21
2.12	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3XKM	1488,89	R\$ 1,61	R\$ 2,00	2.397,11	R\$ 2.977,78
2.13	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	ED-50154	SETOP	M2	495,80	R\$ 6,66	R\$ 8,27	3.302,03	R\$ 4.100,27
2.14	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	ED-50154	SETOP	M2	495,80	R\$ 1,52	R\$ 1,89	753,62	R\$ 937,06
2.15	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE >= 50,10 KM	ED-50154	SETOP	TXKM	187,11	R\$ 0,46	R\$ 0,57	86,07	R\$ 106,65
2.16	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-50154	SETOP	M3	24,79	R\$ 934,24	R\$ 1.160,61	23.159,81	R\$ 28.771,52

ORÇAMENTO - PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DE DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL

Revisão: R01

Projeto: PROJETO DE REGULARIZAÇÃO DRENAGEM DO BAIRRO MONTE AZUL		 Prefeitura Municipal de Pouso Alegre	Responsável:	
Data:	27/04/2021		Data Base SINAPI: MARÇO/2021	
BDI	24,23%		Data Base SETOP: JANEIRO/2021	

PROJETO DE DRENAGEM E PAVIMENTAÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO	ITEM	REFERÊNCIA	UNID.	QUANT.	PREÇO UNIT.	PREÇO UNIT. COM BDI		TOTAL	TOTAL COM BDI
2.17	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,0 KM (VOLUME COMPACTADO)	ED-50154	SETOP	M3XKM	156,18	R\$ 24,19	R\$ 30,05	R\$	3.777,99	R\$ 4.693,21
SUBTOTAL REMOÇÃO E PAVIMENTAÇÃO									R\$ 83.065,30	R\$ 103.188,77
3 SERVIÇOS FINAIS										
3.1	LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - 01 SERVENTE X 8 HORAS DIÁRIAS	ED-50154	SETOP	MÊS	4,00	R\$ 3.102,00	R\$ 3.853,61	R\$	12.408,00	R\$ 15.414,44
3.2	CARGA, MANOBRAS 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	ED-50154	SINAPI	M3	70,40	R\$ 4,58	R\$ 5,69	R\$	322,43	R\$ 400,58
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	ED-50154	SINAPI	M3XKM	682,88	R\$ 1,61	R\$ 2,00	R\$	1.099,44	R\$ 1.365,76
SUBTOTAL SERVIÇOS FINAIS									R\$ 13.829,87	R\$ 17.180,78
TOTAL - IMPLANTAÇÃO DA VIA									R\$ 758.063,95	
TOTAL - INCLUINDO ADMINISTRAÇÃO									R\$ 768.224,41	
TOTAL COM BDI									R\$ 954.362,14	
TOTAL GERAL									R\$ 954.362,14	

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

 ENG. CIVIL - FLÁVIA C. BARBOSA
 CREA - MG 187.842/D