

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG



MEMÓRIA DE CÁLCULO - RECONSTRUÇÃO DO LOCAL DE DESABAMENTO

Obra:	Reconstrução de Local de Desabamento	Referência:	SINAPI 10/2019 e SICRO 07/2019
Local:	Rua Otávio Alves, Santa Rita - Monte Belo/MG	BDI:	23,14%
Autor:	Giullian Costa Aparecido	Data:	10/01/2020
CREA/CAU	MG 211.217/D		

Item	Descrição do item	Unid.	Quantitativo	Código
META 01: DRENOS				
1.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	1000,00	73816/001
1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	2*3,1415*0,05*1000	83729
META 02: INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)				
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	70,20	96536
2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	90,60	92759
2.3	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,97	90857
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	66,60	96523
2.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	800,00	83729
2.6	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA	M3	800*0,5	2003859 SICRO
2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM	M2	242,06	87449
2.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	80,00	90701
2.9	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	70,00	90702
2.10	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	60,00	92221
2.11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	80,00	91788
2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	56,00	93360

2.13	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 90X150X80CM (LARGXCOMPXALT), PARA REDE DE 600 MM, EXCLUSOS TAPAO E CHAMINE	UNID.	2,00	74224/001
2.14	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UNID.	2,00	99318
2.15	TAPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UNID.	2,00	83627
2.16	POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, INCLUINDO TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO DE 60 CM	UNID.	3,00	98422
META 03: CONTENÇÃO				
3.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	12,5*1*2+50*0,5*2+57,5*0,5*2	73698
3.2	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR Q UE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	120*5	92746
3.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	120*4+120*0,5	83729
3.4	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2750,00	93382
3.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	1,25*2	74209/001
3.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	6*2,3	93584
3.7	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	300	5631
3.8	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1710+2*120+533	98525
3.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	2*2*10	74220/001
META 04: PAVIMENTAÇÃO				
4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	80	99064
4.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	80*10	72961

4.3	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3 /16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	800*0,2	74010/001
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	160*10	97912
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM	M2	80*10	92395
4.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	80+80	94281
4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	533+55*2	85180
4.8	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	80	3713604 SICRO
4.9	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	1710	99814
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	1,2*20	94993
META 05: CANAL DRENANTE				
5.1	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, DE GRAVIDADE, COM GAIOLAS DE COMPRIMENTO IGUAL A 5 M, PARA MUROS COM ALTURA MENOR O U IGUAL A 4 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M3	(10+16+40,3)*0,5*0,5	92744
5.2	PROTEÇÃO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIÃO TIPO COLCHÃO, ALTURA DE 23 CENTÍMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO	M2	1710+57,5*2+50*2	92756
5.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	0,7*(10+16+40,3)+1710+50*2+57,5*2	83729

Giullian Costa Aparecido
Engenheiro Civil
CREA MG 211.217/D