

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG**



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECONSTRUÇÃO DO LOCAL DE DESABAMENTO**

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

Item	Descrição do item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor total c/ BDI	Código
<b>META 01: DRENOS</b>							
1.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFORADO - DN 100	M	1000,00	R\$ 25,39	R\$ 31,26	R\$ 31.264,01	73816/001
1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	314,15	R\$ 15,30	R\$ 18,84	R\$ 5.918,72	83729
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 37.182,73</b>	
<b>META 02: INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)</b>							
2.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES	M2	70,20	R\$ 46,53	R\$ 57,30	R\$ 4.022,25	96536
2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL	KG	90,60	R\$ 9,14	R\$ 11,25	R\$ 1.019,59	92759
2.3	CONCRETAGEM COM CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK 20 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	11,97	R\$ 315,12	R\$ 388,04	R\$ 4.644,78	90857
2.4	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	66,60	R\$ 61,98	R\$ 76,33	R\$ 5.083,30	96523
2.5	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	800,00	R\$ 15,64	R\$ 19,26	R\$ 15.407,28	83729
2.6	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS - BRITA PRODUZIDA	M3	400,00	R\$ 39,36	R\$ 48,47	R\$ 19.386,42	2003859 SICRO
2.7	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM	M2	242,06	R\$ 52,45	R\$ 64,59	R\$ 15.633,67	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	R\$ 27,28	R\$ 33,59	R\$ 2.687,31	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	R\$ 41,94	R\$ 51,64	R\$ 3.615,14	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	R\$ 142,40	R\$ 175,35	R\$ 10.520,75	92221
2.11	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	80,00	R\$ 23,26	R\$ 28,64	R\$ 2.291,00	91788
2.12	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	56,00	R\$ 12,92	R\$ 15,91	R\$ 891,22	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	R\$ 1.163,57	R\$ 1.432,81	R\$ 2.865,63	74224/001
2.14	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UNID.	2,00	R\$ 141,16	R\$ 173,82	R\$ 347,64	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	R\$ 358,83	R\$ 441,86	R\$ 883,73	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	R\$ 1.405,90	R\$ 1.731,22	R\$ 5.193,66	98422
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 94.493,37</b>	
<b>META 03: CONTENÇÃO</b>							
3.1	ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	132,50	R\$ 202,30	R\$ 249,11	R\$ 33.006,88	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	600,00	R\$ 429,96	R\$ 529,45	R\$ 317.669,43	92746
3.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	540,00	R\$ 15,64	R\$ 19,26	R\$ 10.399,91	83729
3.4	REATERRO MANUAL COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M3	2750,00	R\$ 21,64	R\$ 26,65	R\$ 73.275,20	93382
3.5	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,5	R\$ 291,29	R\$ 358,69	R\$ 896,73	74209/001
3.6	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	13,8	R\$ 535,16	R\$ 658,99	R\$ 9.094,11	93584
3.7	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	300	R\$ 107,42	R\$ 132,27	R\$ 39.681,25	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	2483	R\$ 0,25	R\$ 0,31	R\$ 764,39	98525
3.9	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	40,00	R\$ 46,50	R\$ 57,26	R\$ 2.290,53	74220/001
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 487.078,43</b>	
<b>META 04: PAVIMENTAÇÃO</b>							
4.1	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO	M	80	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 56,15	99064
4.2	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA	M2	800	R\$ 1,16	R\$ 1,43	R\$ 1.143,72	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	160	R\$ 1,32	R\$ 1,63	R\$ 260,66	74010/001
4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	1600	R\$ 1,49	R\$ 1,84	R\$ 2.943,54	97912
4.5	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO SEXTAVADO DE 25 X 25 CM, ESPESSURA 10 CM	M2	800	R\$ 56,55	R\$ 69,63	R\$ 55.705,58	92395
4.6	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA	M	160	R\$ 32,35	R\$ 39,83	R\$ 6.373,23	94281
4.7	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	643	R\$ 11,32	R\$ 13,94	R\$ 8.964,65	85180
4.8	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	80	R\$ 202,50	R\$ 249,36	R\$ 19.948,88	3713604 SICRO
4.9	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	1710	R\$ 1,17	R\$ 1,44	R\$ 2.463,66	99814
4.10	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	24,00	R\$ 46,93	R\$ 57,78	R\$ 1.386,83	94993
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 99.246,91</b>	
<b>META 05: CANAL DRENANTE</b>							
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	16,58	R\$ 365,40	R\$ 449,95	R\$ 7.457,98	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	1925,00	R\$ 139,62	R\$ 171,93	R\$ 330.971,01	92756
5.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	1971,41	R\$ 15,64	R\$ 19,26	R\$ 37.967,57	83729
<b>SUB TOTAL DO ITEM</b>						<b>R\$ 376.396,57</b>	
<b>TOTAL DA OBRA</b>						<b>R\$ 1.094.398,01</b>	

\_\_\_\_\_  
 Giullian Costa Aparecido  
 Engenheiro Civil  
 CREA MG 211.217/D