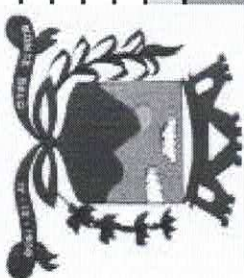


PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECONSTRUÇÃO DO LOCAL DE DESABAMENTO

Obra:	Reconstrução de Local de Desabamento	Referência:	SINAPI 08/2021 e SICRO 04/2021 - Onerado
Local:	Rua Otávio Alves, Santa Rita - Monte Belo/MG	BDI:	23,14%
Autor:	Giullian Costa Aparecido	Data:	22/10/2021
CREA/CAU	MG 211.217/D		



Item	Descrição do item	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor total c/ BDI	Código
META 01: DRENOS							
1.1	TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL, PERFURADO, DN 100 MM, PARA DRENO - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	150,00	R\$ 11,80	R\$ 14,53	R\$ 2.179,50	102706
1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	47,04	R\$ 20,31	R\$ 25,01	R\$ 1.176,47	COMP - 02
1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE 10 CM	M2	3,00	R\$ 126,65	R\$ 155,96	R\$ 467,88	100324
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 3.823,85	

META 02: INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)							
2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,65	R\$ 27,64	R\$ 34,04	R\$ 56,17	92874
2.2	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L.	M3	1,65	R\$ 338,88	R\$ 417,30	R\$ 688,55	94969
2.3	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	464,00	R\$ 20,31	R\$ 25,01	R\$ 11.604,64	COMP - 02
2.4	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS	M3	232,00	R\$ 42,42	R\$ 52,24	R\$ 12.119,68	2003859 SICRO
2.5	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	6616,64	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 10.652,79	95877
2.6	CAIXA PARA BOCA DE LOBO DUPLA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X2,2X1,2 M	UNID.	3,00	R\$ 2.731,28	R\$ 3.363,30	R\$ 10.089,90	97950
2.7	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	85,00	R\$ 62,06	R\$ 76,42	R\$ 6.495,70	90701
2.8	TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	85,00	R\$ 98,92	R\$ 121,81	R\$ 10.353,85	90702
2.9	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	8,00	R\$ 154,87	R\$ 190,71	R\$ 1.525,68	92219

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	35,00	R\$ 276,25	R\$ 340,17	R\$ 11.905,95	92221
2.11	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	25,00	R\$ 436,78	R\$ 537,85	R\$ 13.446,25	92223
2.12	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	80,00	R\$ 45,22	R\$ 55,68	R\$ 4.454,40	91788
2.13	POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M, PROFUNDIDADE = 1,5 M, EXCLUINDO TAMPÃO	UNID.	3,00	R\$ 1.324,30	R\$ 1.630,74	R\$ 4.892,22	99273
2.14	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UNID.	12,00	R\$ 246,69	R\$ 303,77	R\$ 3.645,24	99318
2.15	TAMPA CIRCULAR PARA ESGOTO E DRENAGEM, EM FERRO FUNDIDO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M.	UNID.	3,00	R\$ 426,11	R\$ 524,71	R\$ 1.574,13	98114
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\$ 1.923,54	R\$ 2.368,65	R\$ 7.105,95	98422
2.17	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M3	7,20	R\$ 41,49	R\$ 51,09	R\$ 367,85	97622
2.18	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA	M2	36,00	R\$ 81,55	R\$ 100,42	R\$ 3.615,12	87457
2.19	EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO CONVENCIONAL, FCK= 25 MPa	M3	5,36	R\$ 2.202,07	R\$ 2.711,63	R\$ 14.534,34	95952
2.20	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO	M2	41,60	R\$ 91,24	R\$ 112,35	R\$ 4.673,76	96536
				SUB TOTAL DO ITEM		R\$ 133.802,17	
META 03: CONTENÇÃO							
3.1	ENROCAMENTO DE PEDRA ESPALHADA E COMPACTADA MECANICAMENTE - PEDRA DE MÃO COMERCIAL - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M3	1067,10	R\$ 103,72	R\$ 127,72	R\$ 136.290,01	1505877 SICRO
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	78,00	R\$ 606,51	R\$ 746,86	R\$ 58.255,08	92746
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	32658,25	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 52.579,78	95877

3.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	220,00	R\$ 20,31	R\$ 25,01	R\$ 5.502,20	COMP - 02
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	3208,00	R\$ 7,98	R\$ 9,83	R\$ 31.534,64	96385
3.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,50	R\$ 520,07	R\$ 640,41	R\$ 1.601,03	COMP - 01
3.7	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	250,00	R\$ 161,24	R\$ 198,55	R\$ 49.637,50	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	2108,10	R\$ 0,30	R\$ 0,37	R\$ 780,00	98525
3.9	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLOS MOLES - DMT DE 1.800 A 2.000 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M3	1067,10	R\$ 12,36	R\$ 15,22	R\$ 16.241,26	5502960 SICRO
3.10	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	4170,40	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 4.879,37	4016096 SICRO
3.11	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	12928,24	R\$ 2,61	R\$ 3,21	R\$ 41.499,65	97912
				SUB TOTAL DO ITEM		R\$ 398.800,52	

META 04: PAVIMENTAÇÃO

4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	608,00	R\$ 1,71	R\$ 2,11	R\$ 1.282,88	100576
4.2	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	M3	91,20	R\$ 0,95	R\$ 1,17	R\$ 106,70	4016096 SICRO
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	282,72	R\$ 2,61	R\$ 3,21	R\$ 907,53	97912
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLOS DE COMPORTAMENTO LATÉRITICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	91,20	R\$ 8,08	R\$ 9,95	R\$ 907,44	96388
4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	560,00	R\$ 7,62	R\$ 9,38	R\$ 5.252,80	96401
4.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	560,00	R\$ 2,27	R\$ 2,80	R\$ 1.568,00	96402
4.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	T*KM	6,72	R\$ 1,05	R\$ 1,29	R\$ 8,67	102330
4.8	TRANSPORTE COM CAMINHÃO TANQUE DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO DE 30000 L, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	TXKM	76,38	R\$ 0,41	R\$ 0,50	R\$ 38,19	102331
4.9	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³	M3	22,40	R\$ 6,22	R\$ 7,66	R\$ 171,58	100986

4.10	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM	M3*KM	555,52	R\$ 0,67	R\$ 0,83	R\$ 461,08	93590
4.11	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	22,40	R\$ 1.370,44	R\$ 1.687,56	R\$ 37.801,34	95995
4.12	GUIA (MEIO-FIO) E SARIETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARIETA) X 22 CM ALTURA	M	160,00	R\$ 39,37	R\$ 48,48	R\$ 7.756,80	94267
4.13	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS	M2	439,70	R\$ 10,17	R\$ 12,52	R\$ 5.505,04	98504
4.14	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	80,00	R\$ 291,15	R\$ 358,52	R\$ 28.681,60	3713604 SICRO
4.15	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	329,00	R\$ 91,68	R\$ 112,89	R\$ 37.140,81	94993
SUB TOTAL DO ITEM				R\$ 127.590,46			

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	34,15	R\$ 514,81	R\$ 633,94	R\$ 21.649,05	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	1818,40	R\$ 219,46	R\$ 270,24	R\$ 491.404,42	92756
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	12901,93	R\$ 1,31	R\$ 1,61	R\$ 20.772,11	95877
5.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	1900,36	R\$ 20,31	R\$ 25,01	R\$ 47.528,00	COMP - 02
5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	181,84	R\$ 27,64	R\$ 34,04	R\$ 6.189,83	92874
5.6	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3:4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	M3	181,84	R\$ 338,88	R\$ 417,30	R\$ 75.881,83	94969
SUB TOTAL DO ITEM				R\$ 663.425,24			
TOTAL DA OBRA				R\$ 1.327.442,24			

Giuliano Costa Aparecido

Engenheiro Civil

CREA MG 211.217/D