

PREFEITURA MUNICIPAL DE MONTE BELO/MG



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RECONSTRUÇÃO DO LOCAL DE DESABAMENTO

Obra:	Reconstrução de Local de Desabamento	Referência:	SINAPI 01/2020 e SICRO 10/2019 - Onerado
Local:	Rua Otávio Alves, Santa Rita - Monte Belo/MG	BDI:	23,14%
Autor:	Giullian Costa Aparecido	Data:	31/08/2020
CREA/CAU	MG 211.217/D		

Item	Descrição do item	Unid.	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. c/ BDI	Valor total c/ BDI	Código
META 01: DRENOS							
1.1	EXECUCAO DE DRENO COM TUBOS DE PVC CORRUGADO FLEXIVEL PERFURADO - DN 100	M	250,00	R\$ 24,88	R\$ 30,64	R\$ 7.660,00	73816/001
1.2	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	78,54	R\$ 15,00	R\$ 18,47	R\$ 1.450,59	83729
1.3	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.1 E PEDRA BRITADA N.2), ESPESSURA DE 10 CM	M2	5,00	R\$ 97,41	R\$ 119,95	R\$ 599,75	100324
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 9.710,34	
META 02: INFRAESTRUTURA (ÁGUA, ESGOTO, PLUVIAL)							
2.1	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	1,65	R\$ 23,89	R\$ 29,42	R\$ 48,54	96536
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\$ 228,23	R\$ 281,04	R\$ 463,72	92759
2.3	ESCAVAÇÃO MANUAL	M3	56,00	R\$ 64,22	R\$ 79,08	R\$ 4.428,48	96523
2.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	800,00	R\$ 15,00	R\$ 18,47	R\$ 14.776,00	83729
2.5	COLCHÃO DRENANTE COM ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICOS	M3	400,00	R\$ 36,52	R\$ 44,97	R\$ 17.988,00	2003859 SICRO
2.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	11408,00	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ 9.810,88	95877
2.7	BOCA DE LOBO EM ALVENARIA TIJOLO MACICO, REVESTIDA C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3, SOBRE LASTRO DE CONCRETO 10CM E TAMPA DE CONCRETO ARMADO	UNID.	4,00	R\$ 648,25	R\$ 798,26	R\$ 3.193,04	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	95,00	R\$ 24,67	R\$ 30,38	R\$ 2.886,10	83659
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\$ 37,61	R\$ 46,31	R\$ 3.241,70	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	35,00	R\$ 137,19	R\$ 168,94	R\$ 5.912,90	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\$ 204,62	R\$ 251,97	R\$ 6.299,25	92223
2.12	INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES.	M	95,00	R\$ 24,02	R\$ 29,58	R\$ 2.810,10	91788
2.13	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	M3	56,00	R\$ 13,00	R\$ 16,01	R\$ 896,56	93360
2.14	POCO DE VISITA PARA DRENAGEM PLUVIAL, EM CONCRETO ESTRUTURAL, DIMENSOES INTERNAS DE 10X150X100CM (LARGXCOMPXALT), EXCLUSOS TAMPAO E CHAMINE	UNID.	2,00	R\$ 1.297,27	R\$ 1.597,46	R\$ 3.194,92	74224/001
2.15	CHAMINÉ CIRCULAR PARA POÇO DE VISITA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,6 M	UNID.	8,00	R\$ 143,96	R\$ 177,27	R\$ 1.418,16	99318
2.16	TAMPAO 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\$ 342,66	R\$ 421,95	R\$ 843,90	83627
2.17	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\$ 1.345,80	R\$ 1.657,22	R\$ 4.971,66	98422
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 83.183,91	
META 03: CONTENÇÃO							
3.1	ENROCAMENTO MANUAL, SEM ARRUMACAO DO MATERIAL	M3	1383,23	R\$ 159,66	R\$ 196,61	R\$ 271.955,87	73697
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	840,00	R\$ 437,65	R\$ 538,92	R\$ 452.692,80	92746
3.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	63406,52	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ 54.529,61	95877
3.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	600,00	R\$ 15,00	R\$ 18,47	R\$ 11.082,00	83729
3.5	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE ATERRO COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	4650,00	R\$ 6,14	R\$ 7,56	R\$ 35.154,00	96385
3.6	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M2	2,5	R\$ 292,20	R\$ 359,82	R\$ 899,55	74209/001
3.7	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO	M2	13,8	R\$ 549,60	R\$ 676,78	R\$ 9.339,56	93584
3.8	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO	CHP	350	R\$ 108,70	R\$ 133,85	R\$ 46.847,50	5631

3.9	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS	M2	2408,1	R\$ 0,24	R\$ 0,30	R\$ 722,43	98525
3.10	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	40,00	R\$ 45,45	R\$ 55,97	R\$ 2.238,80	74220/001
3.11	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	1383,225	R\$ 10,05	R\$ 12,38	R\$ 17.124,33	5502960 SICRO
3.12	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	6045	R\$ 2,43	R\$ 2,99	R\$ 18.074,55	74151/001
3.13	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	18739,50	R\$ 1,57	R\$ 1,93	R\$ 36.167,24	97912
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 956.828,24	
META 04: PAVIMENTAÇÃO							
4.1	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO	M2	800,0115	R\$ 1,44	R\$ 1,77	R\$ 1.416,02	100576
4.2	ESCAVACAO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP	M3	120	R\$ 2,43	R\$ 2,99	R\$ 358,80	74151/001
4.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL	M3*KM	372	R\$ 1,57	R\$ 1,93	R\$ 717,96	97912
4.4	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO S DE COMPORTAMENTO LATERÍTICO (ARENOSO) - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE	M3	120	R\$ 6,14	R\$ 7,56	R\$ 907,20	96388
4.5	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO COM ASFALTO DILUÍDO CM-30	M2	800	R\$ 7,40	R\$ 9,11	R\$ 7.288,00	96401
4.6	EXECUÇÃO DE PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO ASFÁLTICA RR-2C	M2	800	R\$ 1,57	R\$ 1,93	R\$ 1.544,00	96402
4.7	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM.	T*KM	118,72	R\$ 0,47	R\$ 0,58	R\$ 68,86	93176
4.8	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURA BETUMINOSA A QUENTE, COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM VIBRO-ACABADORA	M3	32	R\$ 3,98	R\$ 4,90	R\$ 156,80	72891
4.9	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	793,6	R\$ 0,84	R\$ 1,03	R\$ 817,41	95303
4.10	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE	M3	32	R\$ 930,00	R\$ 1.145,20	R\$ 36.646,40	95995
4.11	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA	M	188,2	R\$ 29,81	R\$ 36,71	R\$ 6.908,82	94267

4.12	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	399,7	R\$ 11,63	R\$ 14,32	R\$ 5.723,70	85180
4.13	DEFENSA SEMIMALEÁVEL SIMPLES - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	M	90	R\$ 204,13	R\$ 251,37	R\$ 22.623,30	3713604 SICRO
4.14	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO	M2	45,00	R\$ 48,10	R\$ 59,23	R\$ 2.665,35	94993
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 87.842,62	
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\$ 371,78	R\$ 457,81	R\$ 15.634,21	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\$ 157,77	R\$ 194,28	R\$ 353.278,75	92756
5.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA , DMT ATÉ 30 KM	M3*KM	12901,93	R\$ 0,70	R\$ 0,86	R\$ 11.095,66	95877
5.4	FORNECIMENTO/INSTALACAO DE MANTA BIDIM RT-31	M2	1900,36	R\$ 15,00	R\$ 18,47	R\$ 35.099,65	83729
5.5	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS	M3	181,84	R\$ 23,89	R\$ 29,42	R\$ 5.349,73	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\$ 228,23	R\$ 281,04	R\$ 51.104,31	94969
SUB TOTAL DO ITEM						R\$ 471.562,31	
TOTAL DA OBRA						R\$ 1.609.127,42	

 Giullian Costa Aparecido
 Engenheiro Civil
 CREA MG 211.217/D