



ESTADO DE MINAS GERAIS
PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ
CNPJ: 17.947.581/0001-76
Secretaria Municipal de Obras Públicas

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

OBRA: PROJETO DE RECUPERAÇÃO DE INFRAESTRUTURA DESTRUÍDA POR DESASTRE COM CONSTRUÇÃO DE ESTRUTURA DE CONTENÇÃO EM SOLO REFORÇADO COM GEOTRELHA NA RUA PRIMEIRO DE MAIO BAIRRO GASPAR, INCLUINDO TODA A DRENAGEM NECESSÁRIA À PRESERVAÇÃO DA OBRA E A RECOMPOSIÇÃO DO PAVIMENTO, PASSEIO E GUARDA CORPO DA VIA
Local: RUA PRIMEIRO DE MAIO BAIRRO GASPAR

Referência: SINAPI - 06/2023 - MG/ SICRO3 - 04/2023 - MG/ ORSE - 04/2023 - Sergipe/ SETOP - 04/2023 - MG/ SUDECAP - 04/2023 - MG/ SEM DESONERAÇÃO
Prazo de execução: 120 dias

DATA: 30/10/2023
EXECUÇÃO: INDIRETA
BDI: 20,70%

Item	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quantitativo	Preço Unitário S/ BDI	Preço Unitário C/ BDI	Preço Total	Peso (%)
1 SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 41.961,95	2,49 %
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022 PS	M2	2,88	R\$ 307,73	R\$ 371,43	R\$ 1.069,71	0,06 %
1.2	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	154	R\$ 137,50	R\$ 165,96	R\$ 25.557,84	1,51 %
1.3	93207	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	M2	6	R\$ 1.251,67	R\$ 1.510,76	R\$ 9.064,56	0,54 %
1.4	ED-50155	SETOP	LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO, DIMENSÃO (110X120X230)CM, LINHA PADRÃO, CONTENDO UMA (1) PIA/HIGIENIZADOR DE MÃOS, INCLUSIVE MANUTENÇÃO E MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO	mês	4	R\$ 836,40	R\$ 1.009,53	R\$ 4.038,12	0,24 %
1.5	ED-50150	SETOP	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	un	1	R\$ 399,16	R\$ 481,78	R\$ 481,78	0,03 %
1.6	ED-50151	SETOP	LIGAÇÃO PROVISÓRIA COM ENTRADA DE ENERGIA AÉREA, PADRÃO CEMIG, CARGA INSTALADA DE 15,1KVA ATÉ 30KVA, TRIFÁSICO, COM SAÍDA SUBTERRÂNEA, INCLUSIVE POSTE, CAIXA PARA MEDIDOR, DISJUNTOR BARRAMENTO ATERRAMENTO E ACESSÓRIOS	un	1	R\$ 1.204,72	R\$ 1.454,09	R\$ 1.454,09	0,09 %
1.7	ED-48474	SETOP	REMOÇÃO MANUAL DE PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	un	1	R\$ 245,12	R\$ 295,85	R\$ 295,85	0,02 %
2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								R\$ 84.428,23	5,00 %
2.1	CCU 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	un	1	R\$ 69.948,83	R\$ 84.428,23	R\$ 84.428,23	5,00 %
3 DEMOLIÇÕES, REMOÇÕES E DESMATAMENTO								R\$ 1.973,95	0,12 %
3.1	ED-48443	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	4	R\$ 241,63	R\$ 291,64	R\$ 1.166,56	0,07 %
3.2	ED-48492	SETOP	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE REVESTIMENTO ASFÁLTICO, COM EQUIPAMENTO PNEUMÁTICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m2	3,6	R\$ 8,15	R\$ 9,83	R\$ 35,38	0,00 %
3.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	108,3	R\$ 2,46	R\$ 2,96	R\$ 320,56	0,02 %
3.4	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	200	R\$ 0,51	R\$ 0,61	R\$ 122,00	0,01 %
3.5	5501701	SICRO3	Destocamento de árvores com diâmetro de 0,15 a 0,30 m	un	5	R\$ 37,84	R\$ 45,67	R\$ 228,35	0,01 %
3.6	5914351	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 14 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³ e descarga livre	t	15	R\$ 2,44	R\$ 2,94	R\$ 44,10	0,00 %
3.7	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	45	R\$ 0,53	R\$ 0,63	R\$ 28,35	0,00 %
3.8	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	15	R\$ 1,59	R\$ 1,91	R\$ 28,65	0,00 %
4 LOCAÇÃO DA OBRA								R\$ 272,80	0,02 %
4.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	16	R\$ 14,13	R\$ 17,05	R\$ 272,80	0,02 %
5 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 494.160,09	29,28 %
5.1	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	2491,6	R\$ 7,45	R\$ 8,99	R\$ 22.399,48	1,33 %
5.2	5502648	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 2ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	952,92	R\$ 10,17	R\$ 12,27	R\$ 11.692,32	0,69 %
5.3	4413942	SICRO3	Espalhamento de material em bota-fora	m³	4477,87	R\$ 1,59	R\$ 1,91	R\$ 8.552,73	0,51 %
5.4	2306015	SICRO3	Estaca prancha metálica - fornecimento e cravação até 12 metros	kg	23000	R\$ 15,63	R\$ 18,86	R\$ 433.780,00	25,70 %
5.5	ED-29819	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	un	1	R\$ 8.108,04	R\$ 9.786,40	R\$ 9.786,40	0,58 %
5.6	ED-29820	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO CRAVADA (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	km	311	R\$ 21,18	R\$ 25,56	R\$ 7.949,16	0,47 %
6 FUNDAÇÃO								R\$ 88.383,66	5,24 %
6.1	103653	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	580	R\$ 26,30	R\$ 31,74	R\$ 18.409,20	1,09 %
6.2	2003868	SICRO3	Lastro de pedra de mão ou rachão - espalhamento manual	m³	327,4	R\$ 156,44	R\$ 188,82	R\$ 61.819,66	3,66 %
6.3	95875	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	2755	R\$ 2,46	R\$ 2,96	R\$ 8.154,80	0,48 %
7 CONTENÇÃO E GEOSINTÉTICOS								R\$ 654.183,08	38,76 %
7.1	CCU 002	COMPOSIÇÃO	MURO DE GABIÃO, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MÃO TIPO RACHÃO, COM SOLO REFORÇADO, PARA MUROS COM ALTURA MAIOR QUE 12 M E MENOR OU IGUAL A 20 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO (EXCLUSIVE GEOTRELHA) - BASEADO EM ITEM SINAPI/92750	M3	325	R\$ 1.191,76	R\$ 1.438,45	R\$ 467.496,25	27,70 %
7.2	1516300	SICRO3	Geotelha unidirecional com resistência à tração de 200 kN/m - fornecimento e instalação	m²	2738,5	R\$ 40,55	R\$ 48,94	R\$ 134.022,19	7,94 %
7.3	1516299	SICRO3	Geotelha unidirecional com resistência à tração de 150 kN/m - fornecimento e instalação	m²	1428	R\$ 30,56	R\$ 36,88	R\$ 52.664,64	3,12 %
8 ATERRO								R\$ 111.272,84	6,59 %
8.1	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	5604,37	R\$ 4,55	R\$ 5,49	R\$ 30.767,99	1,82 %
8.2	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	m3	471,24	R\$ 45,51	R\$ 54,93	R\$ 25.885,21	1,53 %
8.3	5502172	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria - DMT de 2.500 a 3.000 m - caminho de serviço pavimentado - com escavadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	6075,6	R\$ 7,45	R\$ 8,99	R\$ 54.619,64	3,24 %
9 DRENAGEM DA INTERFACE COM O TERRENO								R\$ 86.745,60	5,14 %
9.1	102722	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PEAD CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	30	R\$ 50,85	R\$ 61,37	R\$ 1.841,10	0,11 %
9.2	CCU 003	COMPOSIÇÃO	FILTRO INCLINADO INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE GEOTÊXTIL 26 KN/M E MATERIAL GRANULAR, EXCETO TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	M2	690	R\$ 101,95	R\$ 123,05	R\$ 84.904,50	5,03 %
10 PROTEÇÃO CONTRA EROSIÃO								R\$ 5.198,86	0,31 %
10.1	4415673	SICRO3	Revestimento vegetal com grama em mudas em superfícies inclinadas	m²	596,2	R\$ 7,23	R\$ 8,72	R\$ 5.198,86	0,31 %
11 DRENAGEM SUPERFICIAL								R\$ 49.108,09	2,91 %
11.1	2003628	SICRO3	Boca de lobo simples - grelha de concreto - BLSG 02 - areia e brita comerciais	un	2	R\$ 1.069,18	R\$ 1.290,50	R\$ 2.581,00	0,15 %
11.2	ED-14762	SETOP	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 1, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 3%, ESP. 7CM, PADRÃO DER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CACAMBA)	m	60	R\$ 41,69	R\$ 50,31	R\$ 3.018,60	0,18 %
11.3	2003355	SICRO3	Sarjeta trapezoidal de canteiro central de concreto - SZCC 140-35 - areia e brita comerciais	m	57	R\$ 105,58	R\$ 127,43	R\$ 7.263,51	0,43 %

11.4	4816147	SICRO3	Confeção de canaleta meia cana D = 0,40 m - areia e brita comerciais	m	22,5	R\$ 35,14	R\$ 42,41	R\$ 954,22	0,06 %	
11.5	2003407	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 02 - areia e brita comerciais	m	51,2	R\$ 259,87	R\$ 313,66	R\$ 16.059,39	0,95 %	
11.6	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 12/2020	UN	4	R\$ 707,71	R\$ 854,20	R\$ 3.416,80	0,20 %	
11.7	92221	SINAPI	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. AF 12/2015	M	31,5	R\$ 365,82	R\$ 441,54	R\$ 13.908,51	0,82 %	
11.8	90106	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARGURA DE 0,8 M A 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA. LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 02/2021	M3	47,25	R\$ 8,11	R\$ 9,78	R\$ 462,10	0,03 %	
11.9	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	M3	47,25	R\$ 25,32	R\$ 30,56	R\$ 1.443,96	0,09 %	
12	CALÇADA E GUARDA-CORPO								R\$ 27.465,94	1,63 %
12.1	94276	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X20 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA URBANIZAÇÃO INTERNA DE EMPREENDIMENTOS. AF 06/2016	M	27,3	R\$ 70,18	R\$ 84,70	R\$ 2.312,31	0,14 %	
12.2	94992	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL. ESPESSURA 6 CM. ARMADO. AF 08/2022	M2	38,22	R\$ 80,66	R\$ 97,35	R\$ 3.720,71	0,22 %	
12.3	99837	SINAPI	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/4"ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2" GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" VERTICAIS DE 3/4" FIXADO COM CHUMBADOR MECÂNICO. AF 04/2019 PS	M	27,3	R\$ 610,09	R\$ 736,37	R\$ 20.102,90	1,19 %	
12.4	ED-50495	SETOP	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES METÁLICAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	m2	30,03	R\$ 36,70	R\$ 44,29	R\$ 1.330,02	0,08 %	
13	PAVIMENTAÇÃO								R\$ 15.744,73	0,93 %
13.1	101206	SINAPI	ESCAVAÇÃO VERTICAL PARA EDIFICAÇÃO, COM CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DE SOLO DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 14 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14 KM/H. AF 05/2020	M3	8,96	R\$ 12,86	R\$ 15,52	R\$ 139,05	0,01 %	
13.2	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	158,59	R\$ 2,18	R\$ 2,63	R\$ 417,09	0,02 %	
13.3	100564	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 40/60 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	22,4	R\$ 117,89	R\$ 142,29	R\$ 3.187,29	0,19 %	
13.4	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	36,28	R\$ 1,63	R\$ 1,96	R\$ 71,10	0,00 %	
13.5	RO-51228	SETOP	Imprimação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	112	R\$ 3,51	R\$ 4,23	R\$ 473,76	0,03 %	
13.6	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	15,12	R\$ 1,63	R\$ 1,96	R\$ 29,63	0,00 %	
13.7	RO-51229	SETOP	Pintura de ligação (Execução e fornecimento do material betuminoso, exclusive transporte do material betuminoso)	m2	112	R\$ 1,85	R\$ 2,23	R\$ 249,76	0,01 %	
13.8	100985	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ (UNIDADE: M3). AF 07/2020	M3	4,48	R\$ 7,46	R\$ 9,00	R\$ 40,32	0,00 %	
13.9	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA. DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	M3XKM	29,56	R\$ 2,95	R\$ 3,56	R\$ 105,23	0,01 %	
13.10	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019	M3	4,48	R\$ 1.855,72	R\$ 2.239,85	R\$ 10.034,52	0,59 %	
13.11	CCU 005	COMPOSIÇÃO	PLACA DE TRÂNSITO SINALIZAÇÃO VERTICAL, CHAPA Nº18, SEMI-REFLEXIVA, TIPO R-06C PROIBIDO PARAR E ESTACIONAR (FORMA RETANGULAR, DIMENSÃO DO LADO 500 X 660 MM), INCLUINDO TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA NBR 5580 CLASSE LEVE DN 50MM, E=3,00MM - 4,40KG/M (COMPRIMENTO 3,00M) E INSTALAÇÃO	UN	2	R\$ 413,00	R\$ 498,49	R\$ 996,98	0,06 %	
14	ENSAIOS DE CARACTERIZAÇÃO DO MATERIAL DE ATERRO								R\$ 3.803,88	0,23 %
14.1	ED-49568	SETOP	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	U	6	R\$ 61,64	R\$ 74,39	R\$ 446,34	0,03 %	
14.2	ED-49553	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	6	R\$ 79,18	R\$ 95,57	R\$ 573,42	0,03 %	
14.3	ED-49554	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	6	R\$ 79,19	R\$ 95,58	R\$ 573,48	0,03 %	
14.4	ED-49551	SETOP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	6	R\$ 94,11	R\$ 113,59	R\$ 681,54	0,04 %	
14.5	ED-49561	SETOP	ENSAIO DE DENSIDADE REAL - SOLOS	U	6	R\$ 49,69	R\$ 59,97	R\$ 359,82	0,02 %	
14.6	ED-49565	SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - EM LABORATORIO - SOLOS	U	6	R\$ 44,18	R\$ 53,32	R\$ 319,92	0,02 %	
14.7	ED-49555	SETOP	ENSAIO DE COMPACTAÇÃO - AMOSTRAS NÃO TRABALHADAS - ENERGIA NORMAL - SOLOS	U	6	R\$ 117,29	R\$ 141,56	R\$ 849,36	0,05 %	
15	ENSAIOS DE CONTROLE								R\$ 21.224,35	1,26 %
15.1	ED-49559	SETOP	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	245	R\$ 38,66	R\$ 46,66	R\$ 11.431,70	0,68 %	
15.2	ED-49564	SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	245	R\$ 33,12	R\$ 39,97	R\$ 9.792,65	0,58 %	
16	SINALIZAÇÃO DE OBRA								R\$ 1.952,97	0,12 %
16.1	CCU 006	COMPOSIÇÃO	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (OBRAS A FRENTE)	UN	3	R\$ 539,35	R\$ 650,99	R\$ 1.952,97	0,12 %	

Total sem BDI 1.398.410,12
Total do BDI 289.470,90
Total s/ ADM local 1.603.452,79
% Administração local 5,00%
Total Geral 1.687.881,02

segunda-feira, 30 de outubro de 2023

ANTONIO NOGUEIRA
ENG. CIVIL CREA MG 214239/D MASP 5291002

PREFEITURA MUNICIPAL DE MURIAÉ