



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA ()
INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 32.329,95
1.1	ED-28427	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45MM, DIMENSÃO (3X1,5)M, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20MM, ESP. 1,25MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	UN	1,00	1458,72	R\$ 1.761,11	R\$ 1.761,11
1.2	ED-50137	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), EXCLUSIVE LOCAÇÃO DO CONTAINER	UN	2,00	1474,86	R\$ 1.780,60	R\$ 3.561,20
1.3	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	5,00	836,4	R\$ 1.009,79	R\$ 5.048,95
1.4	ED-16350	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 3, PARA DEPÓSITO/FERRAMENTARIA DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	750,3	R\$ 905,84	R\$ 4.529,20
1.5	ED-16354	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 7, PARA VESTIÁRIO DE OBRA COM QUATRO (4) CHUVEIROS, TRÊS (3) VASOS SANITÁRIOS, UM (1) MICTÓRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	884,31	R\$ 1.067,63	R\$ 5.338,15
1.6	ED-16348	SETOP	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 1, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	5,00	869,66	R\$ 1.049,94	R\$ 5.249,70
1.7	ED-16358	SETOP	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UN	3,00	335,74	R\$ 405,34	R\$ 1.216,02
1.8	98459	SINAPI	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	30,80	151,29	R\$ 182,65	R\$ 5.625,62
2			ADMINISTRAÇÃO LOCAL					R\$ 86.955,47
2.1	CPU 002	CCU-PMM	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN.	1,00	72024,74	R\$ 86.955,47	R\$ 86.955,47
3			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 2.069.400,77
3.1			DESMATAMENTO E LIMPEZA					R\$ 7.205,35
3.1.1	5501700	SICRO	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁREA COM ÁRVORES DE DIÂMETRO ATÉ 0,15 M	M²	4460,00	0,53	R\$ 0,64	R\$ 2.854,40
3.1.2	5501701	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO DE 0,15 A 0,30 M	UN	15,00	38,85	R\$ 46,90	R\$ 703,50
3.1.3	5501702	SICRO	DESTOCAMENTO DE ÁRVORES COM DIÂMETRO MAIOR QUE 0,30 M	UN	8,00	97,13	R\$ 117,27	R\$ 938,16
3.1.4	5914351	SICRO	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	351,90	2,53	R\$ 3,05	R\$ 1.073,30
3.1.5	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	1442,79	0,57	R\$ 0,69	R\$ 995,53
3.1.6	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	351,90	1,51	R\$ 1,82	R\$ 640,46



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA ()
INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
3.2			TERRAPLANAGEM - CORTE					R\$ 796.539,58
3.2.1	5502166	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	61309,00	6,42	R\$ 7,75	R\$ 475.144,75
3.2.2	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	302253,37	0,57	R\$ 0,69	R\$ 208.554,83
3.2.3	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	62000,00	1,51	R\$ 1,82	R\$ 112.840,00
3.3			TERRAPLANAGEM - ATERRO					R\$ 1.265.655,84
3.3.1	5502978	SICRO	COMPACTAÇÃO DE ATERROS A 100% DO PROCTOR NORMAL	M³	66754,00	4,71	R\$ 5,69	R\$ 379.830,26
3.3.2	5502166	SICRO	ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - DMT DE 1.000 A 1.200 M - CAMINHO DE SERVIÇO PAVIMENTADO - COM ESCAVADEIRA E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³	M³	66754,00	6,42	R\$ 7,75	R\$ 517.343,50
3.3.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	534032,00	0,57	R\$ 0,69	R\$ 368.482,08
4			MURO DE FLEXÃO					R\$ 601.128,63
4.1			ESTACAS					R\$ 136.740,72
4.1.1	99058	SINAPI	LOCAÇÃO DE PONTO PARA REFERÊNCIA TOPOGRÁFICA. AF_10/2018	UN	56,00	13,37	R\$ 16,14	R\$ 903,84
4.1.2	CPU 001	CCU-PMM	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO), EXCETO ARMAÇÃO - BASEADO EM ITEM 100897 (SINAPI)	M	448,00	114,94	R\$ 138,77	R\$ 62.168,96
4.1.3	ED-29817	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO FIXO), INCLUSIVE CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE TRANSPORTE EM QUILOMETRO RODADO (CUSTO VARIÁVEL)	UN	1,00	4051,68	R\$ 4.891,59	R\$ 4.891,59
4.1.4	ED-29818	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA TIPO TRADO ROTATIVO (CUSTO VARIÁVEL), EXCLUSIVE CUSTO FIXO DE TRANSPORTE	KM	87,70	23,24	R\$ 28,06	R\$ 2.460,86
4.1.5	95601	SINAPI	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_05/2021	UN	56,00	16,12	R\$ 19,46	R\$ 1.089,76
4.1.6	95578	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021 PS	KG	4637,81	8,9	R\$ 10,74	R\$ 49.810,06
4.1.7	95584	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,30 MM. AF_09/2021 PS	KG	919,24	13,89	R\$ 16,77	R\$ 15.415,65
4.2			BLOCO DE COROAMENTO					R\$ 148.968,07
4.2.1	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVADO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	105,84	92,95	R\$ 112,22	R\$ 11.877,36
4.2.2	96619	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	58,24	32,14	R\$ 38,80	R\$ 2.259,71
4.2.3	96534	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	190,40	109,59	R\$ 132,31	R\$ 25.191,82
4.2.4	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	744,31	15,91	R\$ 19,21	R\$ 14.298,20
4.2.5	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	3187,14	10,8	R\$ 13,04	R\$ 41.560,37
4.2.6	96557	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017	M3	58,24	747,04	R\$ 901,90	R\$ 52.526,66
4.2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	33,60	30,91	R\$ 37,32	R\$ 1.253,95



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA () INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.3			PILARES					R\$ 71.127,06
4.3.1	92419	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M2	201,60	82,74	R\$ 99,89	R\$ 20.137,82
4.3.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	351,92	17,75	R\$ 21,43	R\$ 7.541,60
4.3.3	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	392,33	10,78	R\$ 13,01	R\$ 5.104,16
4.3.4	104106	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1714,34	10,12	R\$ 12,22	R\$ 20.949,23
4.3.5	103672	SINAPI	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	20,16	714,66	R\$ 862,81	R\$ 17.394,25
4.4			VIGAS					R\$ 41.139,66
4.4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	82,56	113,5	R\$ 137,03	R\$ 11.313,20
4.4.2	104110	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	305,09	17,75	R\$ 21,43	R\$ 6.538,16
4.4.3	104107	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO EMBUTIDA EM ALVENARIA DE VEDAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	966,85	10,78	R\$ 13,01	R\$ 12.578,74
4.4.4	103675	SINAPI	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS	M3	12,38	716,3	R\$ 864,79	R\$ 10.709,56
4.5			ALVENARIA DE FECHAMENTO					R\$ 64.809,98
4.5.1	ED-48214	SETOP	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	165,12	258,39	R\$ 311,95	R\$ 51.509,18
4.5.2	903788	SICRO	CHAPISCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 - APLICAÇÃO MANUAL	M²	240,00	3,99	R\$ 4,82	R\$ 1.156,80
4.5.3	903789	SICRO	EMBOÇO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA 1:2:8 COM ESPESSURA DE 2 CM - APLICAÇÃO MANUAL	M²	240,00	29,98	R\$ 36,19	R\$ 8.685,60
4.5.4	88411	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF_06/2014	M2	240,00	3,31	R\$ 4,00	R\$ 960,00
4.5.5	104641	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	M2	240,00	8,62	R\$ 10,41	R\$ 2.498,40



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA () INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
4.6			DRENAGEM ENTERRADA					R\$ 52.312,67
4.6.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	302,40	41,51	R\$ 50,12	R\$ 15.156,29
4.6.2	102718	SINAPI	ENCHIMENTO DE AREIA PARA DRENO, LANÇAMENTO MANUAL. AF_07/2021	M3	154,56	140,82	R\$ 170,01	R\$ 26.276,75
4.6.3	102712	SINAPI	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	240,00	8,44	R\$ 10,19	R\$ 2.445,60
4.6.4	102723	SINAPI	DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021	M	60,00	53,29	R\$ 64,34	R\$ 3.860,40
4.6.5	102726	SINAPI	DRENO BARBACÃ, DN 50 MM, COM MATERIAL DRENANTE. AF_07/2021	UN	78,00	26,17	R\$ 31,60	R\$ 2.464,80
4.6.6	4816119	SICRO	SELO DE ARGILA APILOADO (SOLO LOCAL)	M³	10,32	32,85	R\$ 39,66	R\$ 409,29
4.6.7	CPU 003	CCU-PMM	CAIXA DE CAPTAÇÃO ESPECIAL 1,20X1,20X0,30 EM CONCRETO ARMADO COM GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO E BARRA DE AÇO CA 50	UN.	2,00	703,86	R\$ 849,77	R\$ 1.699,54
4.7			DRENAGEM SUPERFICIAL					R\$ 43.315,52
4.7.1	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	121,04	81,84	R\$ 98,81	R\$ 11.959,96
4.7.2	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	73,25	97,35	R\$ 117,53	R\$ 8.608,84
4.7.3	102989	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 20 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	60,00	44,06	R\$ 53,19	R\$ 3.191,40
4.7.4	4415673	SICRO	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M²	357,69	7,16	R\$ 8,64	R\$ 3.090,48
4.7.5	2003403	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE CORTES EM DEGRAUS - DCD 04 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	8,00	692,78	R\$ 836,39	R\$ 6.691,12
4.7.6	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,04	61,55	R\$ 74,31	R\$ 4.535,88
4.7.7	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,04	71,08	R\$ 85,81	R\$ 5.237,84
4.8			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 42.714,95
4.8.1	ED-51096	SETOP	COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE ATERRO COM PLACA VIBRATÓRIA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO MANUAL	M3	640,92	44,98	R\$ 54,30	R\$ 34.801,96
4.8.2	5914351	SICRO	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	1361,96	2,53	R\$ 3,05	R\$ 4.153,98
4.8.3	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	5447,84	0,57	R\$ 0,69	R\$ 3.759,01
5			RECOMPOSIÇÃO ASFÁLTICA					R\$ 45.959,32
5.1			PAVIMENTAÇÃO					R\$ 45.033,28
5.1.1	4011209	SICRO	REGULARIZAÇÃO DO SUBLEITO	M²	329,62	1,1	R\$ 1,33	R\$ 438,39
5.1.2	4011233	SICRO	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	32,96	73,36	R\$ 88,57	R\$ 2.919,41
5.1.3	4011256	SICRO	BASE ESTABILIZADA GRANULOMETRICAMENTE COM MISTURA SOLO BRITA (70% - 30%) NA PISTA COM MATERIAL DE JAZIDA E BRITA COMERCIAL	M³	32,96	73,71	R\$ 88,99	R\$ 2.933,25
5.1.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	148,32	0,57	R\$ 0,69	R\$ 102,34



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA ()
INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
5.1.5	RO-51228	SETOP	IMPRIMAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	329,62	3,81	R\$ 4,60	R\$ 1.516,23
5.1.6	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	39,55	1,76	R\$ 2,12	R\$ 83,85
5.1.7	RO-51229	SETOP	PINTURA DE LIGAÇÃO (EXECUÇÃO E FORNECIMENTO DO MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DO MATERIAL BETUMINOSO)	M2	329,62	2,03	R\$ 2,45	R\$ 807,56
5.1.8	5914622	SICRO	TRANSPORTE DE MATERIAL BETUMINOSO COM CAMINHÃO TANQUE DISTRIBUIDOR - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	39,55	1,76	R\$ 2,12	R\$ 83,85
5.1.9	95995	SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	13,18	1638,31	R\$ 1.977,93	R\$ 26.078,29
5.1.10	95876	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	65,92	1,89	R\$ 2,28	R\$ 150,30
5.1.11	100987	SINAPI	CARGA DE MISTURA ASFÁLTICA EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	13,18	9,18	R\$ 11,08	R\$ 146,09
5.1.12	94281	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	M	61,04	61,55	R\$ 74,31	R\$ 4.535,88
5.1.13	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	61,04	71,08	R\$ 85,81	R\$ 5.237,84
5.2			SINALIZAÇÃO					R\$ 926,04
5.2.1	5213401	SICRO	PINTURA DE FAIXA COM TINTA ACRÍLICA - ESPESURA DE 0,6 MM	M²	18,31	41,89	R\$ 50,57	R\$ 926,04
6			MURO DE GRAVIDADE					R\$ 1.295.089,08
6.1			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 26.126,68
6.1.1	4805757	SICRO	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	808,50	6,77	R\$ 8,17	R\$ 6.605,45
6.1.2	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	164,50	30,91	R\$ 37,32	R\$ 6.139,14
6.1.3	5914351	SICRO	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	1368,51	2,53	R\$ 3,05	R\$ 4.173,96
6.1.4	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	11221,78	0,57	R\$ 0,69	R\$ 7.743,03
6.1.5	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	805,00	1,51	R\$ 1,82	R\$ 1.465,10
6.2			MURO					R\$ 1.268.962,40
6.2.1	92746	SINAPI	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 QUE 4 M E MENOR OU IGUAL A 6 M FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. AF_12/2015	M3	1364,00	761,62	R\$ 919,50	R\$ 1.254.198,00
6.2.2	2003868	SICRO	LASTRO DE PEDRA DE MÃO OU RACHÃO - ESPALHAMENTO MANUAL	M³	80,25	152,39	R\$ 183,98	R\$ 14.764,40
7			PROTEÇÃO DA FACE DO TALUDE					R\$ 143.364,34
7.1	4415673	SICRO	REVESTIMENTO VEGETAL COM GRAMA EM MUDAS EM SUPERFÍCIES INCLINADAS	M²	3603,01	7,16	R\$ 8,64	R\$ 31.130,01
7.2	102992	SINAPI	CANALETA MEIA CANA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (D = 50 CM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	M	57,69	103,9	R\$ 125,44	R\$ 7.236,63
7.3	2003407	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	141,13	263,44	R\$ 318,05	R\$ 44.886,40
7.4	2003393	SICRO	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	M	158,06	218,22	R\$ 263,46	R\$ 41.642,49
7.5	97113	SINAPI	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022	M2	181,12	2,62	R\$ 3,16	R\$ 572,34



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA

REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA ()
INDIRETA (x)

DATA:
27/10/2023

BDI:
20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
7.6	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	181,12	81,84	R\$ 98,81	R\$ 17.896,47
8			REDE PLUVIAL					R\$ 98.442,57
8.1			LOCAÇÃO E MOVIMENTAÇÃO DE TERRA					R\$ 14.388,93
8.1.1	99063	SINAPI	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	101,80	6,09	R\$ 7,35	R\$ 748,23
8.1.2	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	119,02	7,02	R\$ 8,48	R\$ 1.009,29
8.1.3	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	79,35	6,02	R\$ 7,27	R\$ 576,87
8.1.4	101570	SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020	M2	245,40	26,75	R\$ 32,30	R\$ 7.926,42
8.1.5	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	105,11	30,91	R\$ 37,32	R\$ 3.922,71
8.1.6	5914351	SICRO	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	29,56	2,53	R\$ 3,05	R\$ 90,16
8.1.7	5915321	SICRO	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³ - RODOVIA PAVIMENTADA	TKM	121,19	0,57	R\$ 0,69	R\$ 83,62
8.1.8	4413942	SICRO	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA-FORA	M³	17,38	1,51	R\$ 1,82	R\$ 31,63
8.2			FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBOS					R\$ 24.566,05
8.2.1	92219	SINAPI	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. AF_12/2015	M	101,50	200,47	R\$ 242,03	R\$ 24.566,05
8.3			CAIXAS ENTERRADAS					R\$ 59.487,59
8.3.1	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	2,00	700,2	R\$ 845,35	R\$ 1.690,70
8.3.2	2003549	SICRO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 17 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	7823,78	R\$ 9.445,65	R\$ 37.782,60
8.3.3	2003517	SICRO	CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE FERRO - TCC 02 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	4,00	3915,19	R\$ 4.726,81	R\$ 18.907,24
8.3.4	2003618	SICRO	BOCA DE LOBO SIMPLES - BLS 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS	UN	1,00	916,96	R\$ 1.107,05	R\$ 1.107,05
9			ENSAIOS					R\$ 71.623,97
9.1	ED-49549	SETOP	ENSAIOS DE TERRAPLENAGEM - CORPO DO ATERRO	M3	60078,60	0,38	R\$ 0,46	R\$ 27.636,16
9.2	ED-49550	SETOP	ENSAIO DE TERRAPLENAGEM - CAMADA FINAL DO ATERRO	M3	6675,40	1,26	R\$ 1,52	R\$ 10.146,61
9.3	ED-49551	SETOP	ENSAIO DE GRANULOMETRIA POR PENEIRAMENTO - SOLOS	U	60,00	94,11	R\$ 113,62	R\$ 6.817,20
9.4	ED-49553	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE LIQUIDEZ - SOLOS	U	60,00	79,18	R\$ 95,59	R\$ 5.735,40
9.5	ED-49554	SETOP	ENSAIO DE LIMITE DE PLASTICIDADE - SOLOS	U	60,00	79,19	R\$ 95,61	R\$ 5.736,60
9.6	ED-49559	SETOP	ENSAIO DE MASSA ESPECÍFICA - IN SITU - METODO FRASCO DE AREIA - SOLOS	U	60,00	38,66	R\$ 46,67	R\$ 2.800,20
9.7	ED-49567	SETOP	ENSAIO DE EXPANSIBILIDADE - SOLOS	U	60,00	81,27	R\$ 98,12	R\$ 5.887,20
9.8	ED-49564	SETOP	ENSAIO DE TEOR DE UMIDADE - PROCESSO SPEEDY - SOLOS E AGREGADOS MIUDOS	U	60,00	33,12	R\$ 39,99	R\$ 2.399,40
9.9	ED-49568	SETOP	PREPARAÇÃO DE AMOSTRAS PARA ENSAIO DE CARACTERIZAÇÃO - SOLOS	U	60,00	61,64	R\$ 74,42	R\$ 4.465,20
10			SINALIZAÇÃO DE OBRA					R\$ 4.165,77



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 NA RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO

LOCAL DA OBRA: RUA DEJAIR DIAS DE CARVALHO, BAIRRO CERÂMICA
REFERÊNCIA: SINAPI-JUN/2023, SETOP-ABR/2023, LICITAÇÃO 2023, ONERADA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 05 MESES

FORMA DE EXECUÇÃO:
DIRETA **INDIRETA**
() **(x)**

DATA: 27/10/2023
BDI: 20,73%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL
10.1	CPU 004	CCU-PMM	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.	1,00	548,82	R\$ 662,59	R\$ 662,59
10.2	CPU 005	CCU-PMM	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (INÍCIO DA FRENTE)	UN.	1,00	548,82	R\$ 662,59	R\$ 662,59
10.3	CPU 006	CCU-PMM	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,10 X 0,70 M (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA CÓDIGO 5212556 DNIT 04/2022) (FIM DAS OBRAS)	UN.	1,00	548,82	R\$ 662,59	R\$ 662,59
10.4	5213835	SICRO	CONE PLÁSTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRÂNSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA	UN.DIA	2200,00	0,82	R\$ 0,99	R\$ 2.178,00
TOTAL GERAL:								R\$ 4.448.459,87

Arlan do Carmo Mendonça
Engenheiro Civil
CREA 177324/DMG

Prefeitura Municipal de Muriaé
17.947.581/0001-76

Internet: www.muriae.mg.gov.br / Telefone: (32) 3696-3362
Centro Administrativo Municipal Presidente Tancredo Neves - 2º andar
Av. Maestro Sansão, nº 236 - Centro - CEP 36880-000 - Muriaé - MG