

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO



GOVERNO DO POVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

INFRAESTRUTURA ÁREA EXTERNA ESCOLA BAIRRO MASTERVILLE

AV. DAS PALMEIRAS, SN- RESIDENCIAL MASTERVILLE-SARZEDO/MG

PRAZO DE EXECUÇÃO

120 DIAS

DATA

19 DE JUNHO DE 2023

REGIÃO DE REFERÊNCIA

PLANILHAS DE REFERÊNCIA

BDI 1

22,67%

ITEM	REF.	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI	QUANT.	VALOR UNI S/ BDI		VALOR UNI C/ BDI	VALOR TOTAL
						VALOR UNI S/ BDI	VALOR TOTAL R\$		
ADMINISTRAÇÃO LOCAL									
1	SETOP	ED-21776	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	mês	4,0000	R\$ 8.843,5100	R\$ 10.848,3337	R\$	43.393,3348
1.1	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	hora	40,0000	R\$ 110,4400	R\$ 135,4767	R\$	5.419,0680
						VALOR TOTAL R\$		48.812,4028	
SERVIÇOS PRELIMINARES									
2	SETOP	ED-50392	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LIMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,0050		R\$ 677,496,1469	R\$	3.387,4807
2.2	SETOP	ED-16349	COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES	mês	4,0000	R\$ 953,4900	R\$ 1.169,6462	R\$	4.678,5848
2.2	SETOP	ED-28427	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	1,0000	R\$ 1.419,2500	R\$ 1.740,9940	R\$	1.740,9940
						VALOR TOTAL R\$		9.807,0595	
REGULARIZAÇÃO DE TERRENO E INTERTRAVADO									
3.1	SETOP	ED-51124	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	957,0000	R\$ 3,0600	R\$ 3,7537	R\$	3.592,2909
3.2	SETOP	ED-51146	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO ECOLÓGICO, ESPESSURA 6CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	m2	957,0000	R\$ 83,9500	R\$ 102,9815	R\$	98.553,2955
						VALOR TOTAL R\$		102.145,5864	
DRENAGEM									
4.1	SETOP	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M, INCLUSIVE DESCARGA LATERAL	m3	107,1600	R\$ 67,3900	R\$ 82,6673	R\$	8.858,6279
4.2	SETOP	ED-51093	APILOAMENTO MANUAL EM FUNDO DE VALA COM SOQUETE, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO	m2	141,3916	R\$ 22,7200	R\$ 27,8706	R\$	3.940,6687
4.3	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL M DE ENCAMINHAMENTO. AF. 06/2022	m	151,0000	R\$ 49,8500	R\$ 60,7830	R\$	9.178,2330
4.4	SETOP	ED-50031	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 200 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	m	177,7200	R\$ 171,9100	R\$ 210,8820	R\$	37.477,9490
4.5	SETOP	ED-49334	ENVELOPE DE CONCRETO PARA PROTEÇÃO DE TUBOS DE PVC ENTERRADO - CONCRETO TIPO A FCK = 13,5 MPA	m3	7,7392	R\$ 618,8300	R\$ 759,1188	R\$	5.874,9722
4.6	SETOP	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MANUAL COM SOQUETE	m3	114,8700	R\$ 67,3900	R\$ 82,6673	R\$	9.495,9928
4.7	SETOP	ED-49932	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	14,0000	R\$ 850,8600	R\$ 1.043,5292	R\$	14.609,4088
4.8	SETOP	ED-49943	GRELHA FUNDIDA 571-C, 15 X 15 CM	un	16,0000	R\$ 47,2400	R\$ 57,9493	R\$	927,1888
						VALOR TOTAL R\$		90.363,0412	



65

PAGAMENTO
3
14.609,4088

927,1888

57,9493

82,6673

1.043,5292

850,8600

47,2400

618,8300

67,3900

759,1188

171,9100

49,8500

22,7200

67,3900

3,0600

83,9500

102,9815

3,7537

102,145,5864

8.4	SETOP	ED-50451	PINTURA ACRILICA EM PAREDE, D. (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRILICO E MASSA ACRILICA/CORRIDA (PVA)	m2	49,9300	R\$ 15,1800	R\$ 18,6213	R\$ 929,7615
8.5	SETOP	ED-50514	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRILICA) EM PAREDE, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRILICO	m2	49,9300	R\$ 6,2700	R\$ 7,6914	R\$ 384,0316
8.6	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	m3	59,7000	R\$ 23,3700	R\$ 28,6680	R\$ 1.711,4796
8.7	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	m2	60,4100	R\$ 4,7100	R\$ 5,7778	R\$ 349,0369
8.8	SETOP	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NIVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	m2	60,4100	R\$ 138,6900	R\$ 170,1310	R\$ 10.277,8137
8.9	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	m	19,6000	R\$ 1,9000	R\$ 2,3307	R\$ 45,6817
8.10	SUDECAP	13.40.83	GUARDA CORPO MOD. "TUBOS VERTICAIS", COM MONTANTES D=2", FIXAÇÃO A CADA 144 CM, TUBOS VERTICAIS INTERMEDIÁRIOS D= 1 1/4", CORRIMÃO DUPLO, TUBO INDUSTRIAL CHAPA 16 - 1,50 MM (NBR 6591)	m	61,5600	R\$ 436,8500	R\$ 535,8839	R\$ 32.989,0129
8.11	COTAÇÃO- MINAS TOLDOS		FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE COBERTURA FIXA ESTRUTURA EM AÇO CARBONO COM PINTURA E TRATAMENTO ANTICORROÇÃO, COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR, COLUNAS DE SUSTENTAÇÃO EM TUBOS DE AÇO CARBONO. L=1,50M	m	40,0000	R\$ 600,0000	R\$ 736,0200	R\$ 29.440,8000
9			PISO DE CONCRETO E LADRILHO HIDRÁULICO			VALOR TOTAL R\$		94.853,1152
9.1	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMADAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	3,5000	R\$ 148,9800	R\$ 182,7538	R\$ 639,6383
9.2	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	3,5000	R\$ 50,0000	R\$ 61,3350	R\$ 214,6725
9.3	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	3,5000	R\$ 39,5200	R\$ 48,4792	R\$ 169,6772
9.4	SETOP	ED-51133	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MENORES OU IGUAIS A 50M, INCLUSIVE CARGA/DESCARGA	M3	61,0000	R\$ 23,3700	R\$ 28,6680	R\$ 1.748,7480
9.5	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	280,0000	R\$ 4,7100	R\$ 5,7778	R\$ 1.675,5620
9.6	SETOP	ED-50600	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	290,0000	R\$ 2,9100	R\$ 3,5697	R\$ 1.035,2130
9.7	SETOP	ED-50591	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 8 CM, FCK = 15 MPa USINADO (MECANIZADO), INCLUSIVE TELA 0,97 KG/M2 E ACABAMENTO NIVEL ZERO	M2	280,0000	R\$ 121,8700	R\$ 149,4979	R\$ 41.859,4120
9.8	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	100,0000	R\$ 1,9000	R\$ 2,3307	R\$ 233,0700
9.9	SETOP	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	290,0000	R\$ 89,6800	R\$ 110,0105	R\$ 31.903,0450
10			ASSENTAMENTO DE MEIO FIO E SARJETA			VALOR TOTAL R\$		79.479,0380
10.1	SETOP	ED-48472	REMOÇÃO MANUAL DE GUIA DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL	M	80,7700	R\$ 11,0000	R\$ 13,4937	R\$ 1.089,8861
10.2	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	4,5231	R\$ 50,0000	R\$ 61,3350	R\$ 277,4243
10.3	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	0,2533	R\$ 39,5200	R\$ 48,4792	R\$ 12,2798
10.4	SETOP	ED-51140	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-03 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X18X45)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	80,7700	R\$ 73,1400	R\$ 89,7208	R\$ 7.246,7490
10.5	SINAPI	102498	PINTURA DE MEIO-FIO COM TINTA BRANCA A BASE DE CAL (CAIACÃO). AF_05/2021	M	80,7700	R\$ 1,4000	R\$ 1,7174	R\$ 138,7144
10.6	SETOP	ED-14762	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, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	80,7700	R\$ 39,7000	R\$ 48,7000	R\$ 3.933,4990
11			PASSEIO DE CONCRETO			VALOR TOTAL R\$		12.698,5527
11.1	SETOP	ED-50703	LIMPEZA DE TERRENO, INCLUSIVE CAPINA, RASTELAMENTO COM AFASTAMENTO ATÉ VINTE (20) METROS E QUEIMA CONTROLADA	M2	197,5000	R\$ 2,3200	R\$ 2,8459	R\$ 562,0653

67
MUNICÍPIO

11.2	SETOP	ED-51123	REGULARIZAÇÃO MANUAL E COMPACTAÇÃO MECANIZADA DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA, EXCLUSIVE DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO, LIMPEZA/ROÇADA DO TERRENO	M2	338,2500	R\$	4,7100	R\$	5,7778	R\$	1.954,3409
11.3	SETOP	ED-48442	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, COM EQUIPAMENTO ELÉTRICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	M3	8,8000	R\$	148,9800	R\$	182,7538	R\$	1.608,2334
11.4	SETOP	ED-51126	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA (MUNICÍPIO: BELO HORIZONTE), EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA	M3	8,8000	R\$	50,0000	R\$	61,3350	R\$	539,7480
11.5	SETOP	ED-51131	CARGA MANUAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE	M3	8,8000	R\$	39,5200	R\$	48,4792	R\$	426,6170
11.6	SETOP	ED-51144	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM. FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	290,0000	R\$	70,0800	R\$	85,9671	R\$	24.930,4590
11.7	SUDECAP	02.12.01	CORTE MECAN. C/ SERRA CIRCULAR EM CONCRETO/ASFALTO	M	168,7500	R\$	1,9000	R\$	2,3307	R\$	393,3056
11.8	SETOP	ED-50582	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (20X20CM) COM JUNTA SECA, COM DUAS (2) CORES, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	290,0000	R\$	89,6800	R\$	110,0105	R\$	31.903,0450
11.9	SETOP	ED-51148	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,0000	R\$	413,9400	R\$	507,7802	R\$	507,7802
12			PLANTIO DE GRAMAS			VALOR TOTAL	R\$				62.825,5943
12.1	SETOP	ED-50437	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM PLACAS, INCLUSIVE TERRA VEGETAL E CONSERVAÇÃO POR TRINTA (30) DIAS	M2	1282,0000	R\$	30,6600	R\$	37,6106	R\$	48.216,7892
13			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			VALOR TOTAL	R\$				48.216,7892
13.1	SETOP	ED-49215	CAIXA DE PASSAGEM 20 X 20 CM EM CHAPA DE FERRO COM TAMPA GEGA	UN	25,0000	R\$	37,1800	R\$	45,6087	R\$	1.140,2175
13.2	SETOP	ED-4155	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 30 MM (1.1/4")	M	190,0000	R\$	26,0300	R\$	31,9310	R\$	6.066,8900
13.3	SINAPI	100619	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, H = *2,5* M, SEM LUMINÁRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2019	UN	25,0000	R\$	600,6000	R\$	736,7560	R\$	18.418,9000
13.4	SETOP	ED-48989	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2.5 MM2, 90°C, 0.6/1KV	M	1216,0000	R\$	5,0200	R\$	6,1580	R\$	7.488,1280
13.5	SETOP	ED-13354	LUMINÁRIA TIPO DROPS COM BASE SUPORTE GALVANIZADA EGLOBO LEITOSO COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	25,0000	R\$	89,2500	R\$	109,4830	R\$	2.737,0750
14			LIMPEZA GERAL DE OBRAS			VALOR TOTAL	R\$				35.851,2105
14.1	SETOP	ED-50266	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	1000,0000	R\$	7,0800	R\$	8,6850	R\$	8.685,0000
			VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL	R\$				8.685,0000
			VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS			VALOR TOTAL	R\$				738.380,9533

VALTER EDIRALDO DE OLIVEIRA
SECRETÁRIO MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO

ALLEFER ROCHA ARAUJO
ENGENHEIRO CIVIL CREA 253.417/D

