


CNPJ: 01.612.509/0001-58		PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO				RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, Nº 477 - CENTRO CEP. 32.450-000 / SARZEDO			
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO									
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS									
ITENS A SEREM ADERIDOS PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO								DATA: 03/02/2020	
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE DRENAGEM PLUVIAL, COMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES EXISTENTES, BEM COMO RECOMPOSIÇÃO EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG									
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SARZEDO						FORMA DE EXECUÇÃO: SEM DESONERAÇÃO			
REFERÊNCIA: CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS - AGOSTO DE 2019						() DIRETA	(X) INDIRETA	BDI	24,45%
PRAZO DE EXECUÇÃO:								BDI	1,2445
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL		
1.0	PRELIMINARES							R\$ 59.570,85	
1.1	01.03.02	SUDECAP	PLACA DE OBRA EM LONA IMPRESSAO DIGITAL P. SUDECAP - 12 PLACAS 1,5 X 1,5 M AFIXADA COM PEÇAS DE MADEIRA 8X12CM	M²	27,00	R\$ 201,30	R\$ 250,52	R\$ 6.763,98	
1.2	ED-50155	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 515,00	R\$ 640,92	R\$ 7.691,01	
1.3	ED-50145	IIO-CON-045	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	12,00	R\$ 745,21	R\$ 927,41	R\$ 11.128,97	
1.4	ED-50163	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	500,00	R\$ 11,71	R\$ 14,57	R\$ 7.286,55	
1.5	ED-4172	LEV-PLA-020	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL	UND	12,00	R\$ 992,16	R\$ 1.234,74	R\$ 14.816,92	
1.6	ED-4050	PROJ-EXE-075	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	12,00	R\$ 795,73	R\$ 980,29	R\$ 11.883,43	
2.0	CORTE, REMOÇÃO, ESCAVAÇÃO E REATERRO							R\$ 407.956,43	
2.1	ED-48472	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	1000,00	R\$ 8,48	R\$ 10,55	R\$ 10.553,36	
2.2	ORÇAMENTO	-	CORTE EM ASFALTO UTILIZANDO SERRA CLIPER PARA DELIMITAÇÃO DA VALA A SER ESCAVADA	M	1800,00	R\$ 7,00	R\$ 8,71	R\$ 15.680,70	
2.3	ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	4500,00	R\$ 3,50	R\$ 4,36	R\$ 19.600,88	
2.4	ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	1500,00	R\$ 5,40	R\$ 6,72	R\$ 10.080,45	
2.5	ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	2250,00	R\$ 6,74	R\$ 8,39	R\$ 18.872,84	
2.6	ED-51127	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	8250,00	R\$ 3,35	R\$ 4,17	R\$ 34.394,87	
2.7	ED-51130	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x Km	750,00	R\$ 3,20	R\$ 3,98	R\$ 2.986,80	
2.8	ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	7500,00	R\$ 31,69	R\$ 39,44	R\$ 295.786,54	
3.00	ESCORAMENTO							R\$ 133.129,14	
3.1	ED-51102	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	2700,00	R\$ 39,62	R\$ 49,31	R\$ 133.129,14	
4.00	BERÇO, TUBO DE CONCRETO, CAIXA E CANALETA							R\$ 1.698.765,38	
4.1	ED-49812	FUN-LAS-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	375,00	R\$ 316,50	R\$ 393,88	R\$ 147.706,59	
4.2	ED-49540	ENR-PED-005	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	1500,00	R\$ 95,68	R\$ 119,07	R\$ 178.610,64	
4.3	ED-48680	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM (PONTA E BOLSA)	M	1500,00	R\$ 77,81	R\$ 96,83	R\$ 145.251,82	
4.4	ED-48682	DRE-TUB-075	REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM	M	1500,00	R\$ 148,18	R\$ 184,41	R\$ 276.615,02	
4.5	ED-48683	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM	M	250,00	R\$ 245,67	R\$ 305,74	R\$ 76.434,08	
4.6	ED-48684	DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM	M	400,00	R\$ 348,08	R\$ 433,19	R\$ 173.274,22	

4

4.7	ED-48686	DRE-TUB-095	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500 MM	M	100,00	R\$ 709,97	R\$ 883,56	R\$ 88.355,77
4.8	ORÇAMENTO	-	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 120 X 120 X 150 CM, INCLUSIVE COLOCAÇÃO DA TAMPA COM PV METÁLICO	UND	120,00	R\$ 800,00	R\$ 995,60	R\$ 119.472,00
4.9	ORÇAMENTO	-	FORNECIMENTO E EXECUÇÃO DE CAIXA DE PASSAGEM 2,00 X 2,00 X 2,00 , INCLUSIVE COLOCAÇÃO DA TAMPA COM PV METÁLICO	UND	80,00	R\$ 1.300,00	R\$ 1.617,85	R\$ 129.428,00
4.10	ED-48601	DRE-DES-070	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	30,00	R\$ 465,57	R\$ 579,40	R\$ 17.382,06
4.11	ED-48598	DRE-DES-055	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	30,00	R\$ 290,69	R\$ 361,76	R\$ 10.852,91
4.12	ED-48803	DRE-DES-080	DESCIDA D'ÁGUA TIPO CALHA DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	30,00	R\$ 585,40	R\$ 728,53	R\$ 21.855,91
4.13	ED-48539	DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	3,00	R\$ 702,81	R\$ 874,65	R\$ 2.623,94
4.14	ED-48540	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 783,41	R\$ 974,95	R\$ 9.749,54
4.15	ED-48542	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	5,00	R\$ 930,78	R\$ 1.158,36	R\$ 5.791,78
4.16	ED-48544	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	5,00	R\$ 1.107,26	R\$ 1.377,99	R\$ 6.889,93
4.17	ED-48548	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	2,00	R\$ 2.196,93	R\$ 2.734,08	R\$ 5.488,16
4.18	ED-48554	DRE-CAN-015	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 50CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	300,00	R\$ 95,06	R\$ 118,30	R\$ 35.490,65
4.19	ED-48552	DRE-CAN-005	CANALETA PARA DRENAGEM, PRÉ-MOLDADA, TIPO MEIA CANA, DIÂMETRO 30CM, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ASSENTAMENTO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESCAVAÇÃO, TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	300,00	R\$ 51,22	R\$ 63,74	R\$ 19.122,99
4.20	ED-14746	-	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X20CM, FORMA EM MADEIRA, COM GRELHA EM BARRA REDONDA DN 12,5MM (1/2") E REQUADRO EM BARRA REDONDA DN 20MM (3/4") COM UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	300,00	R\$ 221,57	R\$ 275,74	R\$ 82.723,16
4.21	RO-40230	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	355,40	R\$ 329,34	R\$ 409,86	R\$ 145.666,23
5,00	BOCA DE LOBO E RECOMPOSIÇÃO							R\$ 1.042.754,73
5.1	ED-48551	DRE-BOC-015	BOCA DE LOBO DUPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (CANTONEIRA TIPO GAVETA)	UND	200,00	R\$ 1.423,74	R\$ 1.771,84	R\$ 354.368,89
5.2	ED-48550	DRE-BOC-010	BOCA DE LOBO SIMPLES (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (CANTONEIRA TIPO GAVETA)	UND	100,00	R\$ 815,35	R\$ 1.014,70	R\$ 101.470,31
5.3	ORÇAMENTO	-	BOCA DE LOBO TRIPLA (TIPO B - CONCRETO), QUADRO, GRELHA E CANTONEIRA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA-FORA (CANTONEIRA TIPO GAVETA)	UND	60,00	R\$ 1.900,00	R\$ 2.364,55	R\$ 141.873,00
5.4	COMPOSIÇÃO SETOP ITEM ED-48551	MATED12712	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UND	500,00	R\$ 96,80	R\$ 120,47	R\$ 60.233,80
5.5	ED-51139	URB-MFC-005	MEIO-FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO TIPO A - (12 X 16,7 X 35) CM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO E REATERRO	M	1000,00	R\$ 43,43	R\$ 54,05	R\$ 54.048,64

5.6	ED-14764	-	SARJETA DE CONCRETO URBANO (SCU), TIPO 3, COM FCK 15 MPA, LARGURA DE 50CM COM INCLINAÇÃO DE 25%, ESP. 7CM, PADRÃO DEER-MG, EXCLUSIVE MEIO-FIO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILAAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	1500,00	R\$ 24,17	R\$ 30,08	R\$ 45.119,35
5.7	RO-14019	-	CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE - CBUQ (EXECUÇÃO, INCLUINDO USINAGEM, APLICAÇÃO, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO, FORNECIMENTO DOS AGREGADOS E MATERIAL BETUMINOSO, EXCLUI TRANSPORTE DOS AGREGADOS E DO MATERIAL BETUMINOSO ATÉ USINA E DA MASSA PRONTA ATÉ A PISTA	M²	250,00	R\$ 895,29	R\$ 1.114,19	R\$ 278.547,10
5.8	RO-41345	OBR-VIA-345	TRANSPORTE DE AGREGADOS PARA CONSERVAÇÃO. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	M³	250,00	R\$ 1,20	R\$ 1,49	R\$ 373,35
5.9	RO-41369	OBR-VIA-410	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM	TXKM	2500,00	R\$ 0,80	R\$ 1,00	R\$ 2.489,00
5.10	RO-41361	-	TRANSPORTE DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE. DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE <= 10,00 KM (DENSIDADE DE MATERIAL SOLTO)	M3XKM M	2500,00	R\$ 1,36	R\$ 1,89	R\$ 4.231,30
6,00	PASSEIO							R\$ 72.833,12
6.1	ED-51145	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	800,00	R\$ 38,73	R\$ 48,20	R\$ 38.559,59
6.2	ED-48220	ALV-EST-045	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK DE 20MPA, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M²	200,00	R\$ 102,70	R\$ 127,81	R\$ 25.562,03
6.3	ED-51141	URB-MFC-015	MEIO-FIO DE CONCRETO FUNDIDO "IN LOCO" 15 X 45 CM	M	100,00	R\$ 70,00	R\$ 87,12	R\$ 8.711,50
7,00	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM							R\$ 93.337,50
7.1	ORÇAMENTO	-	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO NO SISTEMA DE DRENAGEM URBANA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO HIDROJATO E VÁCUO COMBINADO, BEM COMO A COLETA E A DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS E LIXOS REMOVIDOS, EVITANDO QUE SEJAM RECONDUZIDOS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM	M	500,00	R\$ 50,00	R\$ 62,23	R\$ 31.112,50
7.2	ORÇAMENTO	-	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO EMBAIXO DAS PONTES E VIADUTOS, UTILIZANDO EQUIPAMENTO HIDROJATO, VÁCUO COMBINADO CAPINA E REMOÇÃO DOS ENTULHOS, BEM COMO A COLETA E A DESTINAÇÃO FINAL DE ENTULHOS E LIXOS REMOVIDOS, EVITANDO QUE SEJAM RECONDUZIDOS PARA O SISTEMA DE DRENAGEM	M	500,00	R\$ 100,00	R\$ 124,45	R\$ 62.225,00
8,00	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 5.122,06
8.1	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	24,00	R\$ 171,49	R\$ 213,42	R\$ 5.122,06
TOTAL DOS SERVIÇOS							R\$ 3.513.469,22	

ELABORADO POR:

STEFANE A. BATISTA MOREIRA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA: 221.259/D

SARZEDO, 03 DE FEVEREIRO DE 2020

Stefane A. Batista Moreira
Engenheira Civil
CREA: 221.259/D