

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								
ATA DE REGISTRO DE PREÇOS À SER ELABORADA PELA PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO								DATA: 03/008/2021
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE INFRAESTRUTURA, DRENAGEM PLUVIAL, COMPLEMENTAÇÃO E MANUTENÇÃO DE REDES EXISTENTES EM DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG								
LOCAL: DIVERSOS LOGRADOUROS DO MUNICÍPIO DE SARZEDO				FORMA DE EXECUÇÃO: SEM DESONERAÇÃO				
REFERÊNCIA: PLANILHA REFERENCIAL SETOP ABRIL DE 2021 E SINAPI JULHO DE 2021				<input type="checkbox"/> DIRETA	<input checked="" type="checkbox"/> INDIRETA	BDI	20,94%	
PRAZO DE EXECUÇÃO:						BDI	1,2094	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO UNITÁRIO S/ BDI	PREÇO UNITÁRIO C/ BDI	PREÇO TOTAL	
1.0	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL E PRELIMINARES							R\$ 404.928,27
1.1	SINAPI	90778	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (ENGENHEIRO) - VER COMPOSIÇÃO	HR	528,00	R\$ 106,02	R\$ 128,22	R\$ 67.700,47
1.2	SINAPI	90776	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (ENCARREGADO) - VER COMPOSIÇÃO	HR	1.056,00	R\$ 45,87	R\$ 55,48	R\$ 58.581,79
1.3	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS. (12 PLACAS - CADA UMA COM 2,00 X 3,00 M)	M²	72,00	R\$ 187,49	R\$ 226,75	R\$ 16.326,03
1.4	ED-50155	IIO-SAN-005	BANHEIRO QUÍMICO 110 X 120 X 230 CM COM MANUTENÇÃO	MÊS	12,00	R\$ 515,00	R\$ 622,84	R\$ 7.474,09
1.5	ED-50137	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	4,00	R\$ 680,00	R\$ 822,39	R\$ 3.289,57

1.6	ED-16349	-	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA 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 PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	12,00	R\$ 758,21	R\$ 916,98	R\$ 11.003,75
1.7	ED-16357	-	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 2 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16349)	UN	1,00	R\$ 507,56	R\$ 613,84	R\$ 613,84
1.8	ED-16350	-	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	12,00	R\$ 613,32	R\$ 741,75	R\$ 8.900,99
1.9	ED-16358	-	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 3 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16350)	UND	1,00	R\$ 296,01	R\$ 357,99	R\$ 357,99
1.10	ED-50163	IIO-TAP-026	TAPUME COM TELA DE POLIETILENO	M	1.000,00	R\$ 11,95	R\$ 14,45	R\$ 14.452,33
1.11	ED-4172	LEV-PLA-020	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO E CADASTRAL	UND	100,00	R\$ 992,16	R\$ 1.199,92	R\$ 119.991,83
1.12	ED-4050	PROJ-EXE-075	PROJETO EXECUTIVO DE DRENAGEM PLUVIAL	PR A1	100,00	R\$ 795,73	R\$ 962,36	R\$ 96.235,59
2.0	TERRAPLENAGEM / TRABALHOS EM TERRA INFRAESTRUTURA							R\$ 1.211.951,83
2.1	RO-43333	OBR-VIA-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA DE ÁRVORES, ARBUSTOS E VEGETAÇÃO RASTEIRA. (EXECUÇÃO NA ESPESSURA DE ATÉ 30CM, INCLUINDO REMANEJAMENTO PARA FORA DA LINHA DE OFFSETS E ACERTO DO MATERIAL)	M²	1.000,00	R\$ 0,28	R\$ 0,34	R\$ 338,63
2.2	ED-51105	TER-ESC-015	ESCAVAÇÃO E CARGA MECANIZADA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	M³	100,00	R\$ 3,30	R\$ 3,99	R\$ 399,10

2.3	ED-51098	TER-ATE-020	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO A 95% DO P.N.	M³	10.000,00	R\$ 1,21	R\$ 1,46	R\$ 14.633,74
2.4	ED-51096	TER-ATE-010	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M³	10.000,00	R\$ 33,41	R\$ 40,41	R\$ 404.060,54
2.5	40.32.32	SUDECAP	REATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATORIO	M³	50.000,00	R\$ 3,64	R\$ 4,40	R\$ 220.110,80
2.6	ED-51124	TER-REG-015	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM ROLO VIBRATÓRIO	M²	10.000,00	R\$ 1,23	R\$ 1,49	R\$ 14.875,62
2.7	ED-51132	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	100.000,00	R\$ 1,41	R\$ 1,71	R\$ 170.525,40
2.8	ED-51130	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³XKM	100.000,00	R\$ 3,20	R\$ 3,87	R\$ 387.008,00
3.0	REMOÇÃO, ESCAVAÇÃO, REATERRO, TRANSPORTE E BOTA FORA PARA DRENAGEM							R\$ 5.940.198,54
3.1	ED-48472	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	5.000,00	R\$ 8,95	R\$ 10,82	R\$ 54.120,65
3.2	RO-41211	-	REMOÇÃO E CARGA DE TODO PAVIMENTO EXISTENTE (CORTE EM ASFALTO)	M³	2.800,00	R\$ 6,62	R\$ 8,01	R\$ 22.417,44
3.3	ED-51111	TER-ESC-055	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	M³	30.000,00	R\$ 4,55	R\$ 5,50	R\$ 165.083,10
3.4	ED-51112	TER-ESC-060	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 1,50 M < H <= 3,00 M	M³	30.000,00	R\$ 5,46	R\$ 6,60	R\$ 198.099,72
3.5	ED-51113	TER-ESC-065	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL 3,00 M < H <= 5,00 M	M³	35.000,00	R\$ 6,83	R\$ 8,26	R\$ 289.107,07
3.6	ED-51121	TER-REA-010	REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA	M³	107.726,54	R\$ 33,41	R\$ 40,41	R\$ 4.352.804,39
3.7	ED-51127	TRA-CAM-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³	50.000,00	R\$ 3,37	R\$ 4,08	R\$ 203.783,90
3.8	ED-51132	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M³	15.773,45	R\$ 1,41	R\$ 1,71	R\$ 26.897,74
3.9	ED-51130	TRA-CAM-020	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT > 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	M³ x Km	162.240,71	R\$ 3,20	R\$ 3,87	R\$ 627.884,53
4.0	ESCORAMENTO							R\$ 198.728,61

4.1	ED-51102	TER-ECR-010	ESCORAMENTO DE VALA TIPO DESCONTÍNUO EMPREGANDO PRANCHAS E LONGARINAS DE PEROBA	M²	4.000,00	R\$ 41,08	R\$ 49,68	R\$ 198.728,61
5.0	ENRONCAMENTO E BERÇO							R\$ 2.026.791,13
5.1	ED-49540	ENR-PED-005	ENROCAMENTO COM PEDRA DE MÃO JOGADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M³	5.500,00	R\$ 109,77	R\$ 132,76	R\$ 730.157,11
5.2	ED-49812	FUN-LAS-005	CONCRETO PARA BERÇO DE REDE TUBULAR TRAÇO 1:3:6, INCLUSIVE LANÇAMENTO	M³	2.900,00	R\$ 369,70	R\$ 447,12	R\$ 1.296.634,02
6.0	TUBO DE CONCRETO							R\$ 5.241.291,67
6.1	ED-48680	DRE-TUB-065	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 400 MM (PONTA E BOLSA)	M	6.000,00	R\$ 79,21	R\$ 95,80	R\$ 574.779,44
6.2	ED-48682	DRE-TUB-075	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 600 MM (PONTA E BOLSA)	M	5.000,00	R\$ 150,90	R\$ 182,50	R\$ 912.492,30
6.3	ED-48683	DRE-TUB-080	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 800 MM (PONTA E BOLSA)	M	3.000,00	R\$ 251,56	R\$ 304,24	R\$ 912.709,99
6.4	ED-48684	DRE-TUB-085	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1000 MM (PONTA E BOLSA)	M	2.500,00	R\$ 357,35	R\$ 432,18	R\$ 1.080.447,73
6.5	ED-48686	DRE-TUB-095	FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E REJUNTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO ARMADO PA1 D = 1500 MM (PONTA E BOLSA)	M	2.000,00	R\$ 727,99	R\$ 880,43	R\$ 1.760.862,21
7.0	CAIXAS, POÇO DE VISITA, DESCIDA D'AGUA, ALA E BOCA DE LOBO							R\$ 2.775.440,69
7.1	ED-48572	DRE-CXS-006	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (100 X 100 X 120 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 1.178,43	R\$ 1.425,19	R\$ 71.259,66
7.2	ED-48573	DRE-CXS-007	CAIXA DE CAPTAÇÃO E DRENAGEM TIPO A (120 X 120 X 150 CM), D = 500 MM A 1500MM, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 1.638,76	R\$ 1.981,92	R\$ 99.095,82
7.3	ED-49926	HID-CXS-265	CAIXA DE DRENAGEM DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X140CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	50,00	R\$ 1.005,35	R\$ 1.215,87	R\$ 60.793,51

7.4	ED-49925	HID-CXS-260	CAIXA DE DRENAGEM DE PASSAGEM EM ALVENARIA (80X80X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UND	50,00	R\$ 845,64	R\$ 1.022,72	R\$ 51.135,85
7.5	99262	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UND	50,00	R\$ 511,30	R\$ 618,37	R\$ 30.918,31
7.6	99264	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM.	UND	50,00	R\$ 606,36	R\$ 733,33	R\$ 36.666,59
7.7	ED-48630	DRE-POÇ-005	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 400/500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 1.462,91	R\$ 1.769,24	R\$ 88.462,17
7.8	ED-48631	DRE-POÇ-010	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 600, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 1.536,44	R\$ 1.858,17	R\$ 92.908,53
7.9	ED-48634	DRE-POÇ-025	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 800, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 1.796,37	R\$ 2.172,53	R\$ 108.626,49
7.10	ED-48636	DRE-POÇ-035	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1000, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 2.134,40	R\$ 2.581,34	R\$ 129.067,17
7.11	ED-48640	DRE-POÇ-055	POÇO DE VISITA PARA REDE TUBULAR TIPO A DN 1500, EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E BOTA FORA	UND	50,00	R\$ 3.482,81	R\$ 4.212,11	R\$ 210.605,52
7.12	ED-48588	DRE-DES-005	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 400/500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	50,00	R\$ 494,22	R\$ 597,71	R\$ 29.885,48
7.13	ED-48589	DRE-DES-010	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	50,00	R\$ 562,47	R\$ 680,25	R\$ 34.012,56
7.14	ED-48591	DRE-DES-020	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	50,00	R\$ 700,16	R\$ 846,77	R\$ 42.338,68
7.15	ED-48593	DRE-DES-030	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	50,00	R\$ 844,89	R\$ 1.021,81	R\$ 51.090,50
7.16	ED-48597	DRE-DES-050	DESCIDA D'ÁGUA TIPO DEGRAU DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	M	50,00	R\$ 1.750,29	R\$ 2.116,80	R\$ 105.840,04
7.17	ED-48539	DRE-ALA-005	ALA DE REDE TUBULAR DN 400/500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 858,20	R\$ 1.037,91	R\$ 10.379,07

7.18	ED-48540	DRE-ALA-010	ALA DE REDE TUBULAR DN 600, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 956,91	R\$ 1.157,29	R\$ 11.572,87	
7.19	ED-48542	DRE-ALA-020	ALA DE REDE TUBULAR DN 800, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 1.129,53	R\$ 1.366,05	R\$ 13.660,54	
7.20	ED-48544	DRE-ALA-030	ALA DE REDE TUBULAR DN 1000, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 1.337,87	R\$ 1.618,02	R\$ 16.180,20	
7.21	ED-48548	DRE-ALA-050	ALA DE REDE TUBULAR DN 1500, EXCLUSIVE BOTA FORA	UND	10,00	R\$ 2.668,05	R\$ 3.226,74	R\$ 32.267,40	
7.22	ED-48569	DRE-CHA-010	CHAMINÉ DE POÇO DE VISITA TIPO "B", EM ANEL DE CONCRETO CA-1 COM DEGRAUS DE AÇO CA-50	M	50,00	R\$ 240,50	R\$ 290,86	R\$ 14.543,04	
7.23	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	500,00	R\$ 862,68	R\$ 1.043,33	R\$ 521.662,60	
7.24	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	500,00	R\$ 1.508,96	R\$ 1.824,94	R\$ 912.468,11	
8.0	CONTENÇÃO								R\$ 1.795.324,07
8.1	RO-40230	OBR-VIA-095	MURO DE ARRIMO EM GABIÃO CAIXA, TELA GALVANIZADA (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	2.500,00	R\$ 361,25	R\$ 436,90	R\$ 1.092.239,38	
8.2	RO-40231	OBR-VIA-105	GABIÃO TIPO COLCHÃO RENO ESPESSURA = 0,30 M, TELA REVESTIDA COM PVC (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS)	M²	2.000,00	R\$ 143,47	R\$ 173,51	R\$ 347.025,24	
8.3	RO-40233	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP, COM ENCHIMENTO DE AREIA E CIMENTO. TRAÇO - 1:10 (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M³	1.000,00	R\$ 201,96	R\$ 244,25	R\$ 244.250,42	
8.4	RO-40232	-	MURO DE ARRIMO EM RIP-RAP (VEGETATIVO)	M³	500,00	R\$ 184,90	R\$ 223,62	R\$ 111.809,03	
9.0	DIVERSOS								R\$ 2.027.770,75

9.1	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	1.000,00	R\$ 97,39	R\$ 117,78	R\$ 117.783,47
9.2	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	1.000,00	R\$ 52,53	R\$ 63,53	R\$ 63.529,78
9.3	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	1.000,00	R\$ 233,24	R\$ 282,08	R\$ 282.080,46
9.4	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	3.000,00	R\$ 44,21	R\$ 53,47	R\$ 160.402,72
9.5	ED-51141	URB-MFC-015	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN-LOCO, SEÇÃO 15X45CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	3.000,00	R\$ 81,64	R\$ 98,74	R\$ 296.206,25

9.6	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, APILAOMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	5.000,00	R\$ 26,99	R\$ 32,64	R\$ 163.208,53	
9.7	ED-51145	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M²	5.000,00	R\$ 44,01	R\$ 53,23	R\$ 266.128,47	
9.8	ED-48214	ALV-EST-015	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO COM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M²	2.500,00	R\$ 191,74	R\$ 231,89	R\$ 579.725,89	
9.9	RO-41291	-	REMOÇÃO DE CERCAS	M	1.000,00	R\$ 6,86	R\$ 8,30	R\$ 8.296,48	
9.10	ED-50136	IIO-CER-025	CERCA DE 5 FIOS DE ARAME FARPADO E MOURÕES DE EUCALIPTO	M	2.000,00	R\$ 29,48	R\$ 35,65	R\$ 71.306,22	
9.11	RO-41279	-	RECONFECÇÃO DE CERCA COM REAPROVEITAMENTO DE 70% DE MATERIAIS (EXECUÇÃO, INCLUINDO FORNECIMENTO, ASSENTAMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS)	M	1.500,00	R\$ 10,53	R\$ 12,73	R\$ 19.102,47	
10.0	GRELHA DE CONCRETO E TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO								R\$ 214.114,59
10.1	MATED12712	COMPOSIÇÃO SETOP	GRELHA EM CONCRETO PARA BOCA DE LOBO	UND	1000,00	R\$ 96,80	R\$ 117,07	R\$ 117.069,92	
10.2	ED-48666	DRE-TAM-005	TAMPÃO CIRCULAR EM FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA, ARTICULADO COM DIÂMETRO DE 60CM, CLASSE 400, INCLUSIVE ASSENTAMENTO - INSCRIÇÃO DRENAGEM SARZEDO	UND	200,00	R\$ 401,21	R\$ 485,22	R\$ 97.044,67	
11.0	LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DRENAGEM								R\$ 172.774,88
11.1	RO-42874	-	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJATEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,40M	M	1.000,00	R\$ 28,04	R\$ 33,91	R\$ 33.911,58	
11.2	RO-42875	-	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJATEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,60M	M	1.000,00	R\$ 31,55	R\$ 38,16	R\$ 38.156,57	
11.3	RO-42876	-	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJATEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 0,80M	M	1.000,00	R\$ 37,86	R\$ 45,79	R\$ 45.787,88	

11.4	RO-42877	-	LIMPEZA MECÂNICA DE BUEIROS POR HIDROJATEAMENTO, COM OBSTRUÇÃO MÉDIA - Ø 1,00M	M	1.000,00	R\$ 45,41	R\$ 54,92	R\$ 54.918,85
12.0	LIMPEZA FINAL DA OBRA							R\$ 26.153,28
12.1	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, INCLU SIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	100,00	R\$ 216,25	R\$ 261,53	R\$ 26.153,28
TOTAL DOS SERVIÇOS								R\$ 22.035.468,31

ELABORADO POR:

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

DATA: 03 DE AGOSTO DE 2021