

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO**RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, Nº 477
CENTRO - CEP: 32.450-000 - SARZEDO/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MACRODRENAGEM PLUVIAL COM MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO SOB KM 604+349 DA LINHA FÉRREA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO - 1ª ETAPA					REF. DE PREÇOS: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS (SICRO) - DNIT (MINAS GERAIS) - DATA-BASE: JAN/20 E TABELA SETOP-MG - DATA-BASE: JUL/20				
LOCAL: KM 604+349 DO RAMAL PARA OPEBA, NO TRECHO DR JOAQUIM MURTINHO/IBIRITÉ, DA FERROVIA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:	14/10/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					() ADM DIRETA	(X) ADM INDIRETA	BDI =	29,48%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERENCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA								R\$ 84.111,43
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	-	UND	1,00	PMS	CPU-PMS-001	R\$ 64.960,04	R\$ 84.111,43	R\$ 84.111,43
2	MOBILIZAÇÃO DE DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA								R\$ 8.060,71
2.1	OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	MOB-DES-005	%	2,00%	SETOP-MG	ED-50389	R\$ 311.268,15	R\$ 403.035,64	R\$ 8.060,71
3	INSTALAÇÃO DE CANTEIRO DE OBRAS								R\$ 26.212,15
3.1	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TAPUME - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	-	M2	88,00	SICRO	5213839	R\$ 163,09	R\$ 211,17	R\$ 18.582,96
3.2	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	IIO-PLA-005	UND	1,00	SETOP-MG	ED-50152	R\$ 1.109,62	R\$ 1.436,76	R\$ 1.436,76
3.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	IIO-CON-005	UND	2,00	SETOP-MG	ED-50137	R\$ 680,00	R\$ 880,48	R\$ 1.760,96
3.4	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	2,00	SETOP-MG	ED-16350	R\$ 613,31	R\$ 794,12	R\$ 1.588,24
3.5	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	2,00	SETOP-MG	ED-16354	R\$ 725,39	R\$ 939,25	R\$ 1.878,50
3.6	LIGAÇÕES PROVISÓRIAS PARA CONTAINER TIPO 7 (CORRESPONDENTE AO CÓDIGO ED-16354)	-	UND	1,00	SETOP-MG	ED-16362	R\$ 745,07	R\$ 964,73	R\$ 964,73
4	SINALIZAÇÃO DE OBRAS								R\$ 801,98
4.1	PLACA PARA SINALIZAÇÃO DE OBRAS MONTADA EM CAVALETE METÁLICO - 1,00 X 1,00 M	-	UND	6,00	SICRO	5212556	R\$ 40,49	R\$ 52,43	R\$ 314,58
4.2	DISPOSITIVO DE DIRECIONAMENTO OU BLOQUEIO TIPO TELA PLÁSTICA COM SUPORTE FIXO - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES	-	M2	20,00	SICRO	5213840	R\$ 18,82	R\$ 24,37	R\$ 487,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, Nº 477
CENTRO - CEP: 32.450-000 - SARZEDO/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MACRODRENAGEM PLUVIAL COM MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO SOB KM 604+349 DA LINHA FÉRREA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO - 1ª ETAPA					REF. DE PREÇOS: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS (SICRO) - DNIT (MINAS GERAIS) - DATA-BASE: JAN/20 E TABELA SETOP-MG - DATA-BASE: JUL/20				
LOCAL: KM 604+349 DO RAMAL PARA OPEBA, NO TRECHO DR JOAQUIM MURTINHO/IBIRITÉ, DA FERROVIA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:	14/10/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					() ADM DIRETA	(X) ADM INDIRETA	BDI =	29,48%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERENCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
5	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 1.368,00
5.1	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - CAPINA, RASPAGEM E LIMPEZA	EPS-INF-4805.02.00	M²	100,00	SICRO	1600413	R\$ 5,10	R\$ 6,60	R\$ 660,00
5.2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO - PREPARO E REGULARIZAÇÃO DE TERRENO IRREGULAR	EPS-INF-4805.02.00	M²	100,00	SICRO	1600400	R\$ 3,80	R\$ 4,92	R\$ 492,00
5.3	REGULARIZAÇÃO DE TALUDES COM SOQUETE VIBRATORIO	EPS-INF-4805.02.00	M²	100,00	SICRO	4915608	R\$ 1,67	R\$ 2,16	R\$ 216,00
6	ARGAMASSADO NA REGIÃO DA BOCA DE ENTRADA DOS BUEIROS								R\$ 46.393,36
6.1	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - AREIA COMERCIAL	EPS-INF-3552.00.00	M³	124,00	SICRO	1109671	R\$ 288,95	R\$ 374,14	R\$ 46.393,36
7	DEMOLIÇÃO PARCIAL DA BOCA DE ENTRADA EXISTENTE								R\$ 3.808,92
7.1	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO	EPS-INF-4816.02.00	M³	6,00	SICRO	1600438	R\$ 490,28	R\$ 634,82	R\$ 3.808,92
8	BOCA MONTANTE BSTM (D = 2,00M) E BSCCA (0,60X0,90M)								R\$ 25.192,61
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	EPS-INF-3501.02.00	M³	58,84	SICRO	4805750	R\$ 32,67	R\$ 42,30	R\$ 2.488,85
8.2	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFEÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	EPS-INF-3510.03.00	M²	50,00	SICRO	3108015	R\$ 116,35	R\$ 150,65	R\$ 7.532,50
8.3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	EPS-INF-3535.02.00	M³	10,90	SICRO	1107896	R\$ 309,51	R\$ 400,76	R\$ 4.368,28
8.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	EPS-INF-3520.02.00	KG	1009,20	SICRO	407819	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 9.890,16
8.5	CONCRETO MAGRO - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	EPS-INF-3531.02.00	M³	2,65	SICRO	1106057	R\$ 266,03	R\$ 344,46	R\$ 912,82
9	CONSTRUÇÃO DO BUEIRO BSTM D=2,00 M COM UTILIZAÇÃO DE MÉTODO NÃO DESTRUTIVO, REVESTIMENTO EM EPOXI E REFORÇO DE SOLO								R\$ 197.901,50
9.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE TUNNEL LINER EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	EPS-INF-0628.03.00	M³	59,58	SICRO	4816000	R\$ 342,98	R\$ 444,10	R\$ 26.459,48
9.2	ILUMINAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	EPS-INF-0628.03.00	M	18,00	SICRO	4816003	R\$ 23,99	R\$ 31,06	R\$ 559,08
9.3	VENTILAÇÃO PROVISÓRIA PARA TUNNEL LINER	EPS-INF-0628.03.00	M	18,00	SICRO	4816004	R\$ 27,21	R\$ 35,23	R\$ 634,14
9.4	SISTEMA DE ESCORAMENTO TELESCÓPICO REGULÁVEL PARA TUNNEL LINER	EPS-INF-0628.03.00	M³	54,00	SICRO	605606	R\$ 7,32	R\$ 9,48	R\$ 511,92
9.5	BUEIRO METÁLICO SEM INTERRUÇÃO DE TRÁFEGO COM D = 2,00 M - CHAPA COM EPÓXI - ESCAVADO EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA - ATERRO FERROVIÁRIO MÁXIMO = 6,9 M	EPS-INF-0628.03.00	M	18,00	SICRO	605839	R\$ 6.176,51	R\$ 7.997,46	R\$ 143.954,28



PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO

RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, Nº 477
CENTRO - CEP: 32.450-000 - SARZEDO/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO DE MACRODRENAGEM PLUVIAL COM MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO SOB KM 604+349 DA LINHA FÉRREA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO - 1ª ETAPA					REF. DE PREÇOS: SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS (SICRO) - DNIT (MINAS GERAIS) - DATA-BASE: JAN/20 E TABELA SETOP-MG - DATA-BASE: JUL/20				
LOCAL: KM 604+349 DO RAMAL PARA OPEBA, NO TRECHO DR JOAQUIM MURTINHO/IBIRITÉ, DA FERROVIA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG					FORMA DE EXECUÇÃO:			DATA:	14/10/2020
PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS					() ADM DIRETA	(X) ADM INDIRETA	BDI =	29,48%	
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERENCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
9.6	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	EPS-INF-3535.02.00	M³	2,83	SICRO	1107896	R\$ 309,51	R\$ 400,76	R\$ 1.132,55
9.7	TELA DE AÇO ELETROSOLDADA - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	EPS-INF-3521.02.00	KG	253,21	SICRO	408067	R\$ 5,93	R\$ 7,68	R\$ 1.944,65
9.8	ARGAMASSA DE SOLO-CIMENTO COM 10% DE CIMENTO E MATERIAL DE JAZIDA - PREPARO PARA INJEÇÃO EM TUNNEL LINER	EPS-INF-0628.03.00	M³	10,00	SICRO	605604	R\$ 74,02	R\$ 95,84	R\$ 958,40
9.9	INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO	EPS-INF-0431.02.00	L	5000,00	SICRO	3816196	R\$ 1,04	R\$ 1,35	R\$ 6.750,00
9.10	ENSECADEIRA DE SACO DE AREIA	EPS-INF-1411.03.00	M³	37,50	SICRO	1513941	R\$ 308,86	R\$ 399,92	R\$ 14.997,00
10	TRANSPORTE DE MATERIAIS TERROSOS (BOTA-FORA)								R\$ 5.668,25
10.1	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE AGREGADOS (BRITA, PÓ DE PEDRA, AREIA, RACHÃO) E SOLOS EM CAMINHÃO BASCULANTE DE DE 6 M³	EPS-INF-2210.02.00	T	504,74	SICRO	5915470	R\$ 1,80	R\$ 2,33	R\$ 1.176,05
10.2	MOMENTO EXTRAORDINÁRIO DE TRANSPORTE	-	T X KM	5047,41	SICRO	5915324	R\$ 0,69	R\$ 0,89	R\$ 4.492,20
11	CONSTRUÇÃO DE CAIXA COLETORA (5,0X5,0M)								R\$ 87.061,72
11.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	EPS-INF-3501.02.00	M³	40,00	SICRO	4805750	R\$ 32,67	R\$ 42,30	R\$ 1.692,00
11.2	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	EPS-INF-3510.03.00	M²	190,00	SICRO	3108015	R\$ 116,35	R\$ 150,65	R\$ 28.623,50
11.3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	EPS-INF-3535.02.00	M³	28,90	SICRO	1107896	R\$ 309,51	R\$ 400,76	R\$ 11.581,96
11.4	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO	EPS-INF-3520.02.00	KG	4312,50	SICRO	407819	R\$ 7,57	R\$ 9,80	R\$ 42.262,50
11.5	CONCRETO MAGRO - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	EPS-INF-3531.02.00	M³	3,03	SICRO	1106057	R\$ 266,03	R\$ 344,46	R\$ 1.043,71
11.6	ESTACA BROCA MANUAL D = 25 CM - CONFECÇÃO	EPS-INF-0403.02.00	M	45,00	SICRO	2306090	R\$ 31,89	R\$ 41,29	R\$ 1.858,05
12	DISSIPADOR DE ENERGIA								R\$ 7.325,15
12.1	ESCAVAÇÃO MANUAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA	EPS-INF-3501.02.00	M3	18,00	SICRO	4805750	R\$ 32,67	R\$ 42,30	R\$ 761,40
12.2	FORMAS DE COMPENSADO PLASTIFICADO 14 MM - USO GERAL - UTILIZAÇÃO DE 1 VEZ - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA	DNIT 120/2009	M2	11,00	SICRO	3108015	R\$ 116,35	R\$ 150,65	R\$ 1.657,15
12.3	CONCRETO FCK = 25 MPA - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA E BRITA COMERCIAIS	DNIT 117/2009	M3	4,25	SICRO	1107896	R\$ 309,51	R\$ 400,76	R\$ 1.703,23

**PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO**RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, Nº 477
CENTRO - CEP: 32.450-000 - SARZEDO/MG

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**OBRA:** IMPLANTAÇÃO DE MACRODRENAGEM PLUVIAL COM MÉTODO NÃO-DESTRUTIVO SOB KM 604+349 DA LINHA FÉRREA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO - 1ª ETAPA**REF. DE PREÇOS:** SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS (SICRO) - DNIT (MINAS GERAIS) - DATA-BASE: JAN/20 E TABELA SETOP-MG - DATA-BASE: JUL/20**LOCAL:** KM 604+349 DO RAMAL PARA OPEBA, NO TRECHO DR JOAQUIM MURTINHO/IBIRITÉ, DA FERROVIA SOB CONCESSÃO DA MRS LOGÍSTICA NO MUNICÍPIO DE SARZEDO/MG**FORMA DE EXECUÇÃO:****DATA:**

14/10/2020

PRAZO DE EXECUÇÃO: 60 DIAS ADM DIRETA ADM INDIRETA**BDI =**

29,48%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	ESPECIFICAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	REFERENCIA	CÓDIGO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL COM BDI
12.4	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 20 MPA - CONFEÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS	DNIT 117/2009	M3	9,00	SICRO	1106165	R\$ 274,89	R\$ 355,93	R\$ 3.203,37
13	LIMPEZA								R\$ 1.302,00
13.1	LIMPEZA FINAL DE OBRA	LIM-GER-005	M2	200,00	SETOP-MG	ED-50266	R\$ 5,03	R\$ 6,51	R\$ 1.302,00
VALOR TOTAL DOS SERVIÇOS									R\$ 495.207,78

THIAGO ABDALA MAGALHÃES
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-MG: 195.689/D**PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - CNPJ: 01.612.509/0001-58**
RUA ELOY CANDIDO DE MELO, 477 - CENTRO - SARZEDO/MG
TELEFONE (31) 3577-7040 - obras@sarzedo.mg.gov.br

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

PMS-01 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA		VB				
FONTE	DESCRIÇÃO		UND	CONSUMO	UNIT. (R\$)	TOTAL
SICRO P9946	ENGENHEIRO AUXILIAR	-	MÊS	2,00000	R\$ 17.865,38	R\$ 35.730,77
SICRO P9869	ENCARREGADO DE OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	-	MÊS	2,00000	R\$ 7.402,79	R\$ 14.805,59
SICRO P9827	VIGIA	-	MÊS	4,00000	R\$ 3.605,92	R\$ 14.423,68
						R\$ 64.960,04