

PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MINAS GERAIS		RUA ELOY CÂNDIDO DE MELO, 477 - CENTRO - CEP 32.450-000 - SARZEDO - MG		CNPJ 016.125.09/0001-58		INSCRIÇÃO ESTADUAL: ISENTA	
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
PREFEITURA / INSTITUIÇÃO: Prefeitura Municipal de Sarzedo - MG.				Coordenadas para Geobras - TCEMG			
OBRA: Restauração dos bens imóveis não operacionais contemplados no Projeto de Revitalização da Estação Sarzedo pertencentes ao DNIT com Gestão dos Bens contemplados pela Prefeitura Municipal de Sarzedo conforme Termo de Guarda Provisória - Processo nº 50600.009158/2011 -15				Dados Complementares			
LOCAL: Rua Manoel Pinheiro 335 - Bairro Centro - Sarzedo - Minas Gerais				Elevação: 769,00 m			
REGIÃO DE REFERÊNCIA: Região Central - SETOP - 2017				Altitude ponto visão: 1,02 Km			
PRAZO DE EXECUÇÃO: 04 Meses				FORMA DE EXECUÇÃO: ()			
Composição do BDI sugerida				BDI Proposto: 0,23029776			
Intervalos admissíveis sem justificativa				Composição adotada (Tabela Construção de Edifícios conforme acordo com I.S.S. 2% conforme acordo 2627/13 e Lei 13161 de 31/08/2015- Planilha SETOP)			
Administração Central (AC)				4,89%			
Lucro (L)				7,97%			
Despesas Financeiras (DF)				1,39%			
Seguros (S)				0,50%			
Garantias (G)				0,50%			
Riscos (R)				1,27%			
Tributos (I)				4,65%			
L.D.I. ==>				1,23029776			
Observação: Composição do BDI, intervalos admissíveis e Fórmula de Cálculo nos termos do Acórdão 2627/13 do TCU.							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE PREVISTA	PREÇO UNITÁRIO S/ LDI	PREÇO UNITÁRIO C/ LDI	PREÇO TOTAL PREVISTO
1,00	inicio-obras-000	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - INICIO OBRA - (TRABALHOS COMUNS)					
1.4	io-pla-005	Placa de obra em chapa de aço galvanizado - Padrão Prefeitura Municipal de Sarzedo, na dimensão de 1,50 x 3,00 m, parafusado em estururametálica viga U 2" enrijecida com metalon 20 X 20, suporte em eucalipto autoclavado pintadas na frente e verso com fundo anticorrosivo e tinta automotiva, conforme manual de identidade visual da Prefeitura de Sarzedo.	un	1,00	1.075,83	1.323,59	1.323,59
1.5	ele-pad-055	Fornecimento, instalação completa com ligação de padrão elétrico bifásico de 60 A, para cada residência conforme definido na planilha de custos.	un	1,00	1.250,00	1.537,87	1.537,87
1.6	io-lig-015	Ligação predial de água com cavalete de 1/2" - Copasa incluindo rede de esgoto, para cada residência	un	1,00	459,76	565,64	565,64
1.10	io-pla-005	Placas de identificação em chapa aço galvanizado nº 26 com pintura automotiva, fixada na parede externa na parte frontal e direcionada para a Rua Manoel Pinheiro, nas dimensões 50 X 77cm. Os dizeres serão fornecidos pela Secretaria Municipal de Cultura Lazer e Turismo do Município de Sarzedo.	un	1,00	659,06	810,84	810,84
1.11	mes-con-005	Conjunto de mesa e bancos de concreto para jogos (02 banco sem arco com Ø interno = 130,00 cm e H= 43,00 cm e mesa com Ø de 80,00 cm espesura 8,00 cm e H= 75,00 cm.	Cjto	10,00	699,21	860,24	8.602,36
1.12	ban-jar-005	Banco de jardim em concreto armado aparente, acabamento em verniz E= 8,00 cm X 200,00 X 40,00 cm sem encosto, inclusive estrutura instalado conforme definição da secretaria de Obras e Turismo	un	10,00	175,41	215,81	2.158,07
1.13	lim-ger-005	Limpeza geral da edificação, inclusive transporte para bota fora DMT <= 15,00 Km	m²	264,46	4,15	5,11	1.350,26
TOTAL MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - INICIO OBRA - (TRABALHOS COMUNS)							16.348,64
PATRIMÔNIO HISTÓRICO ==> CASA Nº 06 - ÁREA 73,99 m²							
FUNDAÇÃO E ESTRUTURA CINTAMENTO							
2,00	funda- 000						

Recebi em 16.2.2016

2.1	ter-esc-035	Restauração da fundação em sapata corrida caso necessário com escavação manual de valas para cinto inferior da fundação nas dimensões - 0,25 x 0,40 m x 40,00 m, conforme projeto arquitetônico, caso necessário conforme análise In Loco pelo corpo técnico da Secretaria Municipal de Obras.	m³	4,00	41,55	51,12	204,48
2.2	ter-api-005	Apiloamento do fundo de valas com soquete na largura de 25,00 cm x 40,00 m em toda a extensão das cintas de fundação.	m²	10,00	14,05	17,29	172,86
2.3	fun-con-115	Fornecimento, lançamento de concreto estrutural usinado traço > = 25,00 Mpa, brita 1 e módulo de elasticidade conforme NBR 6118; nas sapatas corridas de fundação nas dimensões de 0,25 X 0,40 X 40,00 m.	m³	4,00	326,61	401,83	1.607,31
3,00	estr-000	TOTAL DOS SERVIÇOS DA FUNDAÇÃO SUPER - ESTRUTURA - ARQUITETURA - CINTAMENTO SUPERIOR					1.984,64
3.1	perf-met-000	Fornecimento e montagem de viga metálica em perfil metálico W310 X 117 H, no centro da cumeeira no comprimento de 6,50 m e 02 pilares na altura de 2,80 m com 04 chapas de aço fixação sendo 02 nas dimensões de 450,00 X 450,00 mm, na base do pilar fixado à estaca broca de 2,00 m de comprimento e Ø 30,00 cm armada em toda sua extensão, apresetando 04 chumbadores rosqueados no Ø 3/4", com arruelas, porcas e contra porcas e 02 sendo soldadas no topo do pilar metálico para receber a viga metálica soldada na mesma. NB: Estão contidas neste custo, soldas, corte com maçarico lixamento, titor etc... e todo os aparatos necessários para instalação do conjunto digo; viga e pilares.	Kg	1.512,50	11,55	14,21	21.492,53
3.2	fun-conc-estac-000	Fornecimento, perfuração das duas estacas brocas Ø 30,00 cm com profundidade de 2,00 m, bem como armação em toda a extensão digo:06 X Ø 12,50 mm e estribos 6,30 a cada 15,00 cm, bem como a utilização de concreto usinado traço>= 25,00 Mpa, bem como a colocação dos 08 chumbadores sendo 04 em cada estaca na profundidade de 50,00 cm. Dados Técnicos: Estaca broca manual ==> R\$ 147,00 // Concreto ==>0,50 m³ - R\$ 164,00 // Aço ==> 50 Kg - R\$ 348,00	VB	1,00	659,00	810,77	810,77
3.3	laj-rev-055	Restauração da laje da caixa de água com fornecimento, transporte, montagem e concretagem de laje pré - fabricada trilegada, a revestir com sobre carga >= 500,00 Kg/m² para a caixa de água de cada casa, inclusive escoramento, ferragens conforme descrição técnica do fabricante e capeamento com espessura de 15,00 cm, em concreto usinado traço >= 25,00 Mpa e varanda caso for necessário varanda.	m²	17,00	82,05	100,96	1.715,89
4,00	alvenaria-000	TOTAL DOS SERVIÇOS DA SUPER ESTRUTURA ALVENARIA - VEDAÇÃO					24.019,19
4.1	alv-tij-030	Restauração, das paredes sala 2; 3 e 4, com alvenaria de vedação com tijolo cerâmico E = 15,00 cm a revestir nas paredes que necessitem e ou estão danificadas e ou que ruião ao longo dos tempos; com juntas de 10 mm e argamassa mista de cal hidratada e areia peneirada traço 1:4, com 100 kg de cimento - tipo 1 e empenas conforme projeto arquitetônico, nas paredes internas e externas das edificações.	m²	166,00	41,64	51,23	8.504,32
4.2	cin-ver-005/010	Fornecimento e colocação de vergas e contra vergas armadas, nas dimensões de 15 X 35 cm, nas regiões das janelas, guiches, portas etc , obedecendo as espessuras das paredes locais, com engastamento mínimo de 30,00 cm de cada lado, concreto traço > = 25,00 Mpa.	m³	1,00	1.649,18	2.028,98	2.031,62
5,00	impermeab-000	TOTAL ALVENARIA E VEDAÇÃO IMPERMEABILIZAÇÃO					10.535,94
5.1	imp-asf-005	Impermeabilização com manta asfáltica espessura de 4,00 mm nas lajes e varandas	m²	17,00	57,86	71,19	1.209,86
6,00	cobertura-000	TOTAL IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA EM TELHA CERÂMICA FRANCESA					1.209,86
6.1	dem-eng020 cob eng-005	Desmontagem do engradamento atual e fornecimento, transporte, preparação e montagem de novo engradamento para telhado cerâmico em madeira Paraju com área de projeção do telhado de 69,00 m², inclusive aplicação de verniz fosco nas partes visíveis do conjunto, digo beiral ao longo de todo o perímetro com largura de 1,00 m, conforme projeto arquitetônico.(Referente à área de projeção do telhado)	m²	93,00	127,02	156,27	14.533,34

[Handwritten signature and initials]

6.2	cob-tel-005	Fornecimento e instalação completa de telha cerâmica francesa, inclusive colocação de cumieiras cerâmica, embocadas com argamassa de areia e cimento. NB A última carreira de telha deverá ser amarrada com fio de arame galvanizado para não de deslocar do conjunto. (Referente à área de projeção do telhado)	m ²	93,00	44,45	54,69	5.085,87
6.3	plu-cal-025	Fornecimento e instalação de calhas ao longo de todo o perímetro da área molhada em chapa galvanizada nº 24 GSG - desenvolvimento de 75,00 cm, bem como descidas duplas em tubos de PVC rígido Ø 100,00 mm, caixas de passagem e com deságue até à via pública.	m	22,00	76,07	93,59	2.058,95
6.4	plu-ruf-035	Rufos e contra rufos, ao longo de todo o perímetro da área molhada em chapa galvanizada nº 24 GSG - desenvolvimento de 70,00 cm, nas lajes de caixa de água conforme projeto arquitetônico e definição da Secretaria de Obras.	m	6,00	46,49	57,20	343,18
7,00	revestimento-000	TOTAL COBERTURA					22.021,33
		REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					
		PISO					
7.1	dem-pis-005	Demolição e remoção inclusive afastamento do piso atual dos cômodos, hall, varandas e escadas, bem como preparação do solo para execução de novos pisos de concreto E= 7,00 cm e recobrimento em argamassa colorida na espessura de 3,00 cm nas cores a serem definidas pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo / Turismo.	m ³	11,00	11,14	13,71	150,76
7.2	pis-con-025	Contrapiso em concreto traço >= 25,00 Mpa, espessura de 8,00 cm, preparo manual, com acabamento sarafado e nivelado para recebimento do piso liso cimentado colorido nas cores definidas pela Secretaria de Obras em todos os cômodos, WC, Hall e varandas.	m ²	68,00	39,58	48,70	3.311,27
7.3	pis-cim-010	Execução do piso em argamassa traço 1:3 (cimento e areia), espessura de 3,00 cm, preparo manual, com acabamento liso cimentado colorido nas cores definidas pela Secretaria de Obras em todos os cômodos inclusive WC, Hall e varandas.	m ²	68,00	35,48	43,65	2.988,27
7.4	ver-ver-010	Cerâmica esmaltada 10 X 20 cm PEI IV assentada com argamassa pré fabricada, inclusive rejunte nas áreas molhadas digo; Paredes do WC e Rodabanca na altura de 50,00 cm X 1,50 m na bancada da cozinha.	m ²	24,00	61,76	75,98	1.823,75
7.5	pis-cim-010	Piso cimentado desempenado e feltrado em todo o perímetro externo das casas na largura de 1,50 m com espessura de 10,00 cm, concreto traço 25,00 Mpa com juntas PL 17 x 30 mm, com junta de 2,00 X 2,00 m.	m ²	57,00	26,34	32,41	1.847,14
		PAREDE					
7.6	rev-cha-005	Chapisco em paredes externas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico conforme projeto arquitetônico	m ²	133,00	5,38	6,62	880,33
7.7	rev-cha-006	Chapisco em paredes internas, tetos de WC e varandas traço 1:3 (cimento e areia), espessura 0,5 cm, preparo mecânico conforme projeto arquitetônico	m ²	160,00	5,38	6,62	1.059,01
7.8	rev-reb-005	Reboco em parede interna e externa, traço 1:2:8 (cimento, cal e areia), preparo mecânico - esp. 2.50 cm	m ²	293,00	27,93	34,36	10.067,99
7.9	pin-lat-010	Pintura latex acrílica ambientes internos e externos nas cores a serem definidas pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e Turismo.	m ²	293,00	13,05	16,06	4.704,16
		TETO					
7.10	for-pvc-010	Fornecimento e instalação de forro de PVC Branco L= 20,00 cm em todo o interior das casas, exceto nas regiões ou recintos que tenham laje.	m ²	68,00	41,00	50,44	3.430,07
8,00	esquadrias-000	TOTAL REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS					30.242,76
		ESQUADRIAS - PORTAS E JANELAS					
		MADEIRA					
8.1	esq-mar-020 esq-por-020	Restauração e ou troca de marcos e portas em madeira completos, digo fechaduras, dobradiças pintadas nas dimensões descritas à projeto arquitetônico assentadas e pintadas à óleo com duas demãos nas cores a serem definidas pela Secretaria de Obras.	m ²	6,00	219,66	270,25	1.621,51

8.2	Sinapi 73910/005	Remoção e ou troca de marcos e janelas em madeira completa, digo trincos, dobradiças pintadas nas dimensões descritas à projeto arquitetônico assentadas e pintadas à óleo com duas demãos nas cores a serem definidas pela Secretaria de Obras.	m²	5,00	219,66	270,25	1.352,07
8.3	pin-esm-015	Pintura a óleo / esmalte em duas demãos em esquadrias de madeira, digo portas e janelas sem massa nas cores a serem definidas pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo e Turismo.	m²	11,00	17,93	22,06	242,72
TOTAL ESQUADRIAS - PORTAS MADEIRA							
VIDRO							
9.0	vid-esp-005	Espelho cristal fixado com botões, nas dimensões de 60 X 90,00 cm inclusive fixações com parafusos Finesson em todos os WC	um	1,00	131,21	161,43	161,43
9.1	vid-temp-015	Fornecimento, instalação e calafetação de vidro temperado nas dimensões de 1,00 m X 1,00 m X 10,0 mm fixados com 04 parafusos cromados e com 01 ponto de luz incidente sobre os mesmos para visualização dos sistema construtivo inicial.	m²	1,00	237,06	291,65	291,65
TOTAL ESQUADRIAS - VIDROS							
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
PONTOS ELÉTRICOS / LÓGICA E TELEFONIA							
10.1	ele-pro-005	Projektor com lâmpada compacta de 85W completo para iluminação externa do conjunto do Patrimônio Histórico fixado nas laterais das residências	un	3,00	110,00	135,33	406,00
10.2	inst-luz-005	Ponto de luz embutido completo, para iluminação inclusive com fornecimento e instalação de interruptores, plafons e lâmpadas eletrônica de 85 W em todos os comodios digo: varandas, salas e Wc.	PT	9,00	186,26	229,16	2.062,40
10.3	inst-tom-005	Pontos de energia completo digo; tomadas, fiações específicas para voltagem 127 e 220V conforme descrito: Salas 1; 2; 3; 4 e recepção ==> 8 pontos cada - 127 V // Copa ==> 6 pontos - sendo 4 X 127 V e 2 X 220 V // WC 1 X 127V e Varanda 1 X 127.	PT	48,00	141,42	173,99	8.351,46
10.4	inst-stval-010	Pontos de instalação de lógica, telefone, alarme completo digo; fiações específicas, caixas de ligações completas conforme descrito: Salas 1; 2; 3; 4 e recepção ==> 3 pontos cada -	PT	15,00	142,74	175,61	2.634,19
QUADROS							
10.5	ele-quad-005	Panel de distribuição em chapa de aço 16USG, para até 8 disjuntores monopolares, pintura em epóxi cor bege, com trinco, espelho interno c/ plaquetas de identificação em acrílico para cada circuito e porta projeto. Deverá atender o solicitado do diagrama unifilar em projeto	un	1,00	117,44	144,49	144,49
10.6	ele-dis-025	Disjuntor termomagnético bipolar 60A	un	1,00	61,85	76,09	76,09
10.7	ele-dis-010	Disjuntor termomagnético monopolar padrão Nema (americano) 10 a 30A	un	6,00	16,39	20,16	120,99
10.8	ele-dis-024	Disjuntor termomagnético bipolar padrão Nema (americano) 10 a 50A	un	1,00	21,17	26,05	26,05
TOTAL INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							
11.1	lou-vas-015	Vaso sanitário sifonado louça branca com caixa acoplada, inclusive fixação para vaso sanitário com parafuso, arruela e bucha	un	1,00	526,67	647,96	647,96
11.2	ace-ass-005	Assento branco para vaso sanitário de plástico	un	1,00	24,86	30,59	30,59
11.3	ace-pap-005	Papeleira de louça branca, assentada	un	1,00	53,79	66,18	66,18
11.4	ace-alc-010	Porta alcool em gel com reservatório e dispensador	un	1,00	46,97	57,79	57,79
11.5	lou-lav-005	Lavatório louça branca suspenso 29,5 x 39,0 cm, padrão popular, com sifão plástico tipo cpo 1", válvula em plástico branco 1" e conjunto para fixação	un	1,00	298,59	367,35	367,35
11.6	ace-sab-025	Porta sabonete líquido plastico mix branco	un	1,00	48,25	59,36	59,36
11.7	ace-ppp-020	Porta-toalha de papel 20ou 3 dobras, plastico mix branco	un	1,00	34,66	42,64	42,64
11.8	ace-beb-010	Fornecimento e instalação de bebedouro geminado em aço inox MG - F- 80	un	1,00	672,41	827,26	827,26
TOTAL							
13.821,66							

11.9	ban-aço-005	Bancada em inox com cuba (c/ válvula e sifão em metal cromados) completa para copa nas dimensões de 60,00 cm X 150,00 cm conforme projeto, inclusive assentamento.	m²	0,90	1.050,99	1.293,03	1.163,73
11.10	ace-bar-015	Barra apoio para deficiente em aço inox para vasos L= 90,00 cm, inclusive fixação	un	1,00	235,63	289,90	289,90
11.11	ace-bar-025	Barra apoio vertical para deficiente em aço inox para chuveiros Ø 1 1/4" - L= 70,00 cm., inclusive fixação	un	1,00	214,00	263,28	263,28
11.12	met-tor-010	Torneira cromada 1/2" para limpeza	un	1,00	120,51	148,26	148,26
11.13	met-tor-020	Torneira de parede cromada tubo móvel para bancada 1/2" ou 3/4" para pias	un	2,00	101,89	125,36	250,71
11.14	met-chu-025	Chuveiro elétrico 220 V comum tipo ducha	un	1,00	58,62	72,12	72,12
11.15	met-duc-005	Ducha higiênica com registro para controle de fluxo de água	un	1,00	138,42	170,30	170,30
11.16	hid-rai-005	Fornecimento e assentamento de ralo sifonado com altura regulável 100 X 40,00 mm com grelha metálica, no WC e copa.	un	2,00	135,52	166,73	333,46
11.17	hid-reg-075	Registro gaveta 1/2" com canopla acabamento cromado simples	un	2,00	58,09	71,47	142,94
11.18	hid-dag-015	Reservatório d'água de fibra cilíndrico, capacidade 1.000L completa com boia.	un	1,00	483,58	594,95	594,95
11.19	inst-agu-005	Ponto de água fria 3/4" embutido, incluindo tubos de PVC e conexões completo	PT	4,00	81,61	100,40	401,62
11.20	inst-esg-010	Ponto de esgoto Ø 75 pias, lavatórios, incluindo tubos de PVC e conexões completo	PT	4,00	71,05	87,41	349,65
11.21	inst-esg-015	Ponto de esgoto Ø 100 vaso sanitário, incluindo tubos de PVC e conexões completo	PT	1,00	71,24	87,65	87,65
11.22	dre-cxs-010	Caixa de inspeção em alvenaria de tijolo maciço 60x60x60cm, revestida internamente com argamasa cimento e areia, traço 1:4 E= 2,0 cm, com tampa pré-moldada de concreto e fundo em concreto 20 MPa, inclusive, reaterro e bota fora para águas pluviais e esgoto	un	4,00	431,09	530,37	2.121,48
11.23	hid-tub-010	Tubo pvc águas pluviais predial Ø 75mm, inclusive conexões - fornecimento e instalação	m	50,00	16,48	20,28	1.013,77
11.24	hid-tub-015	Tubo pvc esgoto / águas pluviais predial Ø 100mm - fornecimento e instalação	m	50,00	25,48	31,35	1.567,40
12,00	prev-inc-000	TOTAL INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					11.070,33
12.1	inc-ext-005	PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO - (CONJUNTO ARQUITETÔNICO COMPLETO) Fornecimento, instalação inclusive com base decorativa de extintores tipo gás Carbônico 5-B:C, capacidade 6,00 Kg	pt	1,00	401,49	493,95	493,95
12.2	inc-ext-010	Fornecimento, instalação inclusive com base decorativa de extintores tipo água pressurizada 2-A, capacidade de 10 L	pt	1,00	137,99	169,77	169,77
12.3	inc-ext-015	Fornecimento, instalação inclusive com base decorativa de extintores tipo pó químico 20B:C capacidade de 6 Kg	pt	1,00	153,49	188,84	188,84
12.4	inc-ext-016	Fornecimento, instalação inclusive com base decorativa de extintores tipo pó químico 2-A; 20-B:C, capacidade de 6 Kg	pt	1,00	151,04	185,82	185,82
12.5	inc-plac-015	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380 X 190 mm (Saída à direita)	Unid.	1,00	24,31	29,91	29,91
12.6	inc-plac-020	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380 X 190 mm (Saída à esquerda)	Unid.	1,00	24,31	29,91	29,91
12.7	inc-plac-035	Placa fotoluminescente "S1" ou "S2" - 380 X 190 mm (Saída/escada)	Unid.	1,00	24,31	29,91	29,91
12.8	inc-plac-045	Placa fotoluminescente "P2" DN 300,00 mm (Proibido produzir chamas)	Unid.	1,00	24,31	29,91	29,91
12.9	inc-abr-010	Fornecimento, instalação de abrigo tipo externo, porta de aço carbono, completo, vidro transparente, com a inscrição "Incêndio", suporte basculante para mangueiras, pintado de vermelho nas dimensões 45 X 60 X 17 cm	Unid.	1,00	220,14	270,84	270,84
12.10	inc-man-005	Fornecimento de 01 conjunto composto de 02 mangueiras de fibra sintética e borracha D = 38,00 mm, comprimento de 15,00 m, 01 esguicho tipo agulheta, junta de união engate rápido D = 38,00 mm	Cjto	1,00	327,06	402,38	402,38
13,00	ser-espe-000	TOTAL DOS SERVIÇOS DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO TOTAL GERAL DA OBRA - CASA 06					1.831,24
		TEATRO DE ARENA AO CEU ABERTO - DIÂMETRO NOMINAL DE 12,00 m - ÁREA = 113,04 m²					120.163,60

13.1	ter-ate-010	Corte, aterro, desaterro com solo compactado - fornecimento, escavação, carga, transporte DMT <= 5,00 Km e compactação com placa vibratória a 95% do PN a cada camada de 20 cm até o nivelamento definido pela Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo da Prefeitura Municipal de Sarzedo e conforme projeto arquitetônico.	m³	136,00	7,12	8,76	1.191,30
13.2	est-con-115	Fornecimento, lançamento manual de concreto usinado bombeado, traço > = 25,00 Mpa, brita 1 nos pisos armados com espessura de 10,00 cm em toda a área do teatro, com inclinação das águas pluviais em todo o perímetro para o centro das areanas na região de captação da mesma em rede tubular em PVC rígido DN150,00 mm conforme projeto arquitetônico	m³	23,00	374,49	460,73	10.595,97
13.3	alv-est-015	Alvenaria em blocos de concreto vazados armado 20 x 20 x 40 cm x 220,00 m cheios de concreto Fck >=25 Mpa inclusive armação, pilares de concreto armado a cada 2,00 m de distância e revestida interna e externamente com argamassa traço 3:1 espessura de 2,50 cm conforme projeto arquitetônico.	m²	38,00	135,52	166,73	6.335,74
13.4	ser-cor-005	Fornecimento, instalação e pintura de corrimão simples em tubo galvanizado Ø 1 1/2" norma DIN 2440, fixado em alvenaria e piso em ambos os lados do teatro de arena ao ar livre.	m	12,00	88,38	108,73	1.304,80
13.5	deop - 000	Tubo pvc esgoto / águas pluviais predial DN 150 rígido mm - fornecimento e instalação	m	50,00	113,00	139,02	6.951,18
TOTAL DO TEATRO DE ARENA AO CEU ABERTO							26.378,99
SOMATÓRIO PARCIAL POR UNIDADES (ADMINISTRAÇÃO LOCAL) ==>							R\$ 16.348,64
SOMATÓRIO PARCIAL POR UNIDADES - CASA 06 ==>							R\$ 120.163,60
SOMATÓRIO TOTAL PARA RESTAURAÇÃO DA - CASA 06 ==>							R\$ 162.891,23

Renato Pereira da Costa - Crea 38.337/D

Responsável técnico pela elaboração da planilha

NOTAS: 1==> O prazo máximo de conclusão desta obra municipal será de 12 meses a partir da assinatura do contrato; portanto o cronograma físico-financeiro deverá ser objeto de constante análise.