

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
LOCAL: SARZEDO - MG  
BASES: SINAPI10/2019 - SETOP 08/2019

PLANILHA MODELO:  
DESONERADA

BDI: 28,09%  
REV\_00  
10/12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 5.822,38
2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 31.873,78
3	EQUIPAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 6.893,89
4	DEMOLIÇÃO VESTIÁRIO ANTIGO	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 1.402,75
5	ALVENARIA / DIVISÓRIA / ACABAMENTOS DE PAREDES - VESTIÁRIO ANTIGO	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 10.467,21
6	PISOS - VESTIÁRIO ANTIGO	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 50.079,20
7	LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO ANTIGO	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 11.605,13
8	ESQUADRIAS - VESTIÁRIO ANTIGO	TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 20.397,60
9	FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO NOVO	TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 20.359,44
10	SUPERESTRUTURA - VESTIÁRIO NOVO	TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 166.803,44
11	VEDAÇÃO E ACABAMENTO DAS PAREDES - VESTIÁRIO NOVO	TOTAL DO ITEM - 11 : R\$ 75.266,88
12	PISOS - NOVO VESTIÁRIO	TOTAL DO ITEM - 12 : R\$ 34.334,80
13	LOUÇAS E METAIS NOVO VESTIÁRIO	TOTAL DO ITEM - 13 : R\$ 17.522,47
14	ESQUADRIAS NOVO VESTIÁRIO	TOTAL DO ITEM - 14 : R\$ 32.242,44
15	COBERTURA NOVO VESTIÁRIO	TOTAL DO ITEM - 15 : R\$ 13.737,51
16	ESTÁDIO	TOTAL DO ITEM - 16 : R\$ 149.620,98
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 17 : R\$ 18.172,81
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 18 : R\$ 79.905,57
19	LIMPEZA GERAL	TOTAL DO ITEM - 19 : R\$ 768,91
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$747.277,19</b>



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/LP



DANILO VITOR  
SILVA  
CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS</b>								
<b>1.1.1 OBRAS EXECUTADAS EM CENTROS URBANOS OU PRÓXIMOS DE CENTROS URBANOS</b>								
1.1.1.1	SETOP	MOB-DES-025	OBRAS COM VALOR ENTRE 1.000.000,01 E 3.000.000,00	%	0,50%	R\$585.466,24	R\$749.923,71	R\$3.749,61
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$3.749,61</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$3.749,61</b>
<b>1.2 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								
<b>1.2.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								
1.2.1.1	SETOP	IIO-PLA-015	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACAS DE OBRAS EM CHAPA GALVANIZADA (4,00 X 2,00 M ) SÃO CONFECCIONADAS EM CHAPA GALVANIZADA 26. AS CHAPAS SERÃO AFIÇADAS COM REBITES 410 E PARAFUSOS 3/8, EM UMA ESTRUTURA METÁLICA COM VIGA U 2" ENRIJECIDA E METALON 20MMX20MM,334	U	1,00	R\$1.618,22	R\$2.072,77	R\$2.072,77
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1</b>								<b>R\$2.072,77</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2</b>								<b>R\$2.072,77</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$5.822,38</b>
<b>2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>2.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>2.1.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.1.1.1	SETOP	IIO-CON-005	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE CONTAINER, INCLUSIVE INSTALAÇÃO E TRANSPORTE COM CAMINHÃO GUINDAUTO (MUNCK)	UN	2,00	R\$680,00	R\$871,01	R\$1.742,02
2.1.1.2	SETOP	IIO-CON-025	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - VESTIÁRIO BOX COM SETE (7) CHUVEIROS, DOIS (2) LAVATÓRIOS COMPLETOS E UM (1) MICTÓRIO COMPLETO	MÊS	12,00	R\$875,23	R\$1.121,08	R\$13.452,96
2.1.1.3	SETOP	IIO-CON-045	CONTAINER (6,0X2,3X2,5M) COM ISOLAMENTO TÉRMICO - DEPÓSITO E FERRAMENTARIA COM LAVATÓRIO	MÊS	12,00	R\$734,80	R\$941,20	R\$11.294,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$26.489,38</b>
<b>2.1.2 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
2.1.2.1	SUDECAP	41.02.01	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA	UN	1,00	R\$222,82	R\$285,41	R\$285,41
2.1.2.2	SUDECAP	41.02.02	INSTALACAO PROVISORIA DE AGUA E ENERGIA - INSTALACAO PROVISORIA DE ENERGIA ELETRICA	UN	1,00	R\$449,57	R\$575,85	R\$575,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2</b>								<b>R\$861,26</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$27.350,64</b>
<b>2.2 TAPUMES E ISOLAMENTO</b>								
<b>2.2.1 ISOLAMENTO DO CANTEIRO DE OBRAS</b>								
2.2.1.1	SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E= 6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	75,60	44,99	R\$57,62	R\$4.356,07
2.2.1.2	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	75,60	1,73	R\$2,21	R\$167,07
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1</b>								<b>R\$4.523,14</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.2</b>								<b>R\$4.523,14</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$31.873,78</b>
<b>3 EQUIPAMENTOS</b>								
<b>3.1 EQUIPAMENTOS</b>								
<b>3.1.1 EQUIPAMENTOS</b>								
3.1.1.1	SINAPI	97064	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE"(EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M	264,00	13,08	R\$16,75	R\$4.422,00
3.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SZA-178	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	11,20	R\$12,00	R\$15,37	R\$172,14
3.1.1.3	COMPOSIÇÃO	SZA-177	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO EXCLUSIVE MONTAGEM - COM BASE EM SINAPI (73618) - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	M2	65,44	R\$4,10	R\$5,25	R\$343,58
3.1.1.4	SINAPI	97063	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M2	173,79	7,16	R\$9,17	R\$1.593,64
3.1.1.5	SETOP	AND-TEL-008	TELA DE PROTEÇÃO DE FACHADA INSTALADA EM ANDAIME FACHADEIRO	M2	65,44	R\$4,33	R\$5,54	R\$362,53
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$6.893,89</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$6.893,89</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$6.893,89</b>
<b>4 DEMOLIÇÃO VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>4.1 DEMOLICÕES</b>								
<b>4.1.1 DEMOLICÕES</b>								
4.1.1.1	SINAPI	97621	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	9,05	70,70	R\$90,55	R\$819,47

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
4.1.1.2	COMPOSIÇÃO	IFMG-1244	REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	M²	17,65	R\$7,44	R\$9,52	R\$168,02
4.1.1.3	SETOP	DEM-PIS-005	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	M2	17,65	R\$12,18	R\$15,60	R\$275,34
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1</b>								<b>R\$1.262,83</b>
<b>4.1.2 CARGA E TRANSPORTE DE ENTULHO</b>								
4.1.2.1	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3	M3	10,46	3,27	R\$4,18	R\$43,73
4.1.2.2	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	17,65	4,26	R\$5,45	R\$96,19
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>								<b>R\$139,92</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$1.402,75</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>								<b>R\$1.402,75</b>
<b>5 ALVENARIA / DIVISÓRIA / ACABAMENTOS DE PAREDES - VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>5.1 ALVENARIA / DIVISÓRIA</b>								
<b>5.2 VEDAÇÃO</b>								
<b>5.2.1 ALVENARIA</b>								
5.2.1.1	SINAPI	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	44,38	61,35	R\$78,58	R\$3.487,38
5.2.1.2	SINAPI	87502	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	9,29	102,17	R\$130,86	R\$1.215,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1</b>								<b>R\$4.703,06</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2</b>								<b>R\$4.703,06</b>
<b>5.3 ACABAMENTOS DA REFORMA DO VESTIÁRIO</b>								
<b>5.3.1 ACABAMENTO DA ALVENARIA NOVA</b>								
5.3.1.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	107,34	R\$8,64	R\$11,06	R\$1.187,18
5.3.1.2	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	107,34	33,29	R\$42,64	R\$4.576,97
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1</b>								<b>R\$5.764,15</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3</b>								<b>R\$5.764,15</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>								<b>R\$10.467,21</b>
<b>6 PISOS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>6.1 PISOS</b>								
<b>6.1.1 PISOS</b>								
6.1.1.1	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS.	M2	63,15	4,74	R\$6,07	R\$383,32
6.1.1.2	SINAPI	90930	CONTRAPISO ACUSTICO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESURA 5CM. AF_10/2014	M2	63,15	49,26	R\$63,09	R\$3.984,13
6.1.1.3	SETOP	ED-9320	PISO EM CONCRETO, USINADO CONVENCIONAL, FCK 15MPA, COM TELA SOLDADA NERVURADA TIPO Q-138, ACABAMENTO POLIDO EM NÍVEL ZERO, ESP. 10CM, INCLUSIVE FORNECIMENTO, LANÇAMENTO, ADENSAMENTO, EXCLUSIVE JUNTA DE DILATAÇÃO	M2	18,46	R\$73,53	R\$94,18	R\$1.738,56
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$6.106,01</b>
<b>6.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS</b>								
6.1.2.1	SINAPI	87260	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_06/2014	M2	44,69	98,80	R\$126,55	R\$5.655,51
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2</b>								<b>R\$5.655,51</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$11.761,52</b>
<b>6.2 ACABAMENTOS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>6.2.1 PINTURA INTERNA</b>								
6.2.1.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	63,15	R\$2,24	R\$2,86	R\$180,60
6.2.1.2	SETOP	PIN-EMA-005	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	63,15	R\$9,31	R\$11,92	R\$752,74
6.2.1.3	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	63,15	9,72	R\$12,45	R\$786,21
6.2.1.4	SETOP	PIN-SEL-015	PREPARAÇÃO PARA EMASSAMENTO OU PINTURA (LÁTEX/ACRÍLICA) EM PAREDE DE GESSO ACARTONADO (DRY-WALL) E FORRO DE GESSO, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE SELADOR ACRÍLICO	M2	63,15	R\$3,87	R\$4,95	R\$312,59
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1</b>								<b>R\$2.032,14</b>
<b>6.2.2 PINTURA EXTERNA</b>								
6.2.2.1	SETOP	PIN-LIX-005	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	179,73	R\$2,24	R\$2,86	R\$514,02

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
6.2.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	179,73	9,72	R\$12,45	R\$2.237,63
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2</b>								<b>R\$2.751,65</b>
<b>6.2.3 PEDRAS</b>								
6.2.3.1	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	5,00	R\$309,91	R\$396,96	R\$1.984,80
6.2.3.2	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	27,32	R\$535,03	R\$685,31	R\$18.722,66
6.2.3.3	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,74	R\$202,18	R\$258,97	R\$190,60
6.2.3.4	SETOP	ROD-CER-005	RODAPÉ COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	22,56	R\$9,06	R\$11,60	R\$261,69
6.2.3.5	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,77	R\$199,59	R\$255,65	R\$196,33
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3</b>								<b>R\$21.356,08</b>
<b>6.2.4 FORRO</b>								
6.2.4.1	SETOP	FOR-GES-010	FORRO DE GESSO EM PLACAS ACARTONADAS - FGE	M2	61,59	R\$39,90	R\$51,10	R\$3.147,24
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.4</b>								<b>R\$3.147,24</b>
<b>6.2.5 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - INTERNAS</b>								
6.2.5.1	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	41,03	46,37	R\$59,39	R\$2.436,77
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.5</b>								<b>R\$2.436,77</b>
<b>6.2.6 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES - EXTERNAS</b>								
6.2.6.1	COMPOSIÇÃO	SZA-176	CERAMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	53,81	R\$95,68	R\$122,55	R\$6.593,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.6</b>								<b>R\$6.593,80</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2</b>								<b>R\$38.317,68</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$50.079,20</b>
<b>7 LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>7.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>7.1.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
7.1.1.1	SETOP	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	7,00	R\$59,33	R\$75,99	R\$531,93
7.1.1.2	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	171,26	R\$219,36	R\$658,08
7.1.1.3	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	4,00	465,49	R\$596,24	R\$2.384,96
7.1.1.4	SINAPI	86940	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, COM APARELHO MISTURADOR PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	633,56	R\$811,52	R\$1.623,04
7.1.1.5	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	1,00	R\$215,73	R\$276,32	R\$276,32
7.1.1.6	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	3,00	R\$36,16	R\$46,31	R\$138,93
7.1.1.7	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	U	3,00	R\$36,16	R\$46,31	R\$138,93
7.1.1.8	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	2,16	318,27	R\$407,67	R\$880,56
7.1.1.9	SETOP	SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	6,65	R\$473,11	R\$606,00	R\$4.029,90
7.1.1.10	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$245,27	R\$314,16	R\$942,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$11.605,13</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$11.605,13</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$11.605,13</b>
<b>8 ESQUADRIAS - VESTIÁRIO ANTIGO</b>								
<b>8.1 ESQUADRIAS</b>								
<b>8.1.1 ESQUADRIAS</b>								
8.1.1.1	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	10,08	418,99	R\$536,68	R\$5.409,73
8.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SZA-181	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - COM BASE EM SEINFRA (C4560) - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M²	10,08	R\$200,57	R\$256,91	R\$2.589,65
8.1.1.3	COMPOSIÇÃO	SZA-174	PT-2 PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA EM LATÃO OU CROMADO - 80 X 210 CM. (BASEADO SETOP SER-POR-075)	UNID	4,00	R\$619,14	R\$793,05	R\$3.172,20
8.1.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	1,92	409,63	R\$524,69	R\$1.007,40
8.1.1.5	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	3,00	30,24	R\$38,73	R\$116,19
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$12.295,17</b>
<b>8.1.2 PINTURA PARA ESQUADRIAS</b>								
8.1.2.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	6,72	23,31	R\$29,85	R\$200,59
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2</b>								<b>R\$200,59</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>8.1.3 VERGA E CONTRA VERGA</b>								
8.1.3.1	SETOP	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,79	R\$1.725,11	R\$2.209,69	R\$3.950,92
8.1.3.2	SETOP	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	1,79	R\$1.725,11	R\$2.209,69	R\$3.950,92
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$7.901,84</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$20.397,60</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$20.397,60</b>
<b>9 FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO NOVO</b>								
<b>9.1 FUNDAÇÃO</b>								
<b>9.1.1 ESTACA ESCAVADA</b>								
9.1.1.1	SINAPI	90883	ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 40 CM DE DIÂMETRO, ATÉ 9 M DE COMPRIMENTO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_02/2015	M	30,00	62,37	R\$79,88	R\$2.396,40
9.1.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	158,18	R\$7,33	R\$9,38	R\$1.483,74
9.1.1.3	SINAPI	95601	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM. AF_11/2016	UN	12,00	14,60	R\$18,70	R\$224,40
9.1.1.4	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	3,93	1,43	R\$1,83	R\$7,18
9.1.1.5	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	58,89	1,16	R\$1,48	R\$87,15
9.1.1.6	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	3,93	0,79	R\$1,01	R\$3,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$4.202,83</b>
<b>9.1.2 BLOCOS DE COROAMENTO</b>								
9.1.2.1	SINAPI	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	7,29	61,53	R\$78,81	R\$574,52
9.1.2.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	5,88	4,04	R\$5,17	R\$30,39
9.1.2.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	23,52	80,05	R\$102,53	R\$2.411,50
9.1.2.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,29	391,86	R\$501,93	R\$147,56
9.1.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	128,18	R\$7,33	R\$9,38	R\$1.202,34
9.1.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,12	R\$319,70	R\$409,50	R\$1.685,50
9.1.2.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,88	31,32	R\$40,11	R\$115,51
9.1.2.8	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	5,73	1,43	R\$1,83	R\$10,49
9.1.2.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	86,00	1,16	R\$1,48	R\$127,27
9.1.2.10	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	5,73	0,79	R\$1,01	R\$5,79
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2</b>								<b>R\$6.310,87</b>
<b>9.1.3 VIGAS BALDRAME</b>								
9.1.3.1	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	15,86	80,62	R\$103,26	R\$1.637,96
9.1.3.2	SINAPI	94097	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	11,75	4,04	R\$5,17	R\$60,74
9.1.3.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	52,72	48,16	R\$61,68	R\$3.251,76
9.1.3.4	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017	M3	0,59	391,86	R\$501,93	R\$294,88
9.1.3.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	174,55	R\$7,33	R\$9,38	R\$1.637,23
9.1.3.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,78	R\$319,70	R\$409,50	R\$2.366,91
9.1.3.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	10,58	31,32	R\$40,11	R\$424,16
9.1.3.8	SINAPI	74010/1	CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	M3	6,87	1,43	R\$1,83	R\$12,57
9.1.3.9	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	103,11	1,16	R\$1,48	R\$152,59
9.1.3.10	SINAPI	83344	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	M3	6,87	0,79	R\$1,01	R\$6,94
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.3</b>								<b>R\$9.845,74</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$20.359,44</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$20.359,44</b>
<b>10 SUPERESTRUTURA - VESTIÁRIO NOVO</b>								
<b>10.1 ARQUIBANCADA - SUPERESTRUTURA</b>								
<b>10.1.1 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - CORTE NO TERRENO EXISTENTE</b>								
10.1.1.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	8,87	2,58	R\$3,30	R\$29,25
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$29,25</b>
<b>10.1.2 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA - EMPRÉSTIMO</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
10.1.2.1	SINAPI	74151/1	ESCAVAÇÃO E CARGA MATERIAL 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS DE 110 A 160HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL * 13T E PA CARREGADEIRA COM 170 HP.	M3	385,66	2,58	R\$3,30	R\$1.272,67
10.1.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3XKM	5784,87	1,16	R\$1,48	R\$8.561,60
10.1.2.3	SINAPI	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	M3	8,87	4,72	R\$6,04	R\$53,55
10.1.2.4	SINAPI	74005/1	COMPACTAÇÃO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)	M3	303,48	4,23	R\$5,41	R\$1.641,82
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.2</b>								<b>R\$11.529,64</b>
<b>10.1.3 ARQUIBANCADA</b>								
10.1.3.1	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	572,76	4,74	R\$6,07	R\$3.476,65
10.1.3.2	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	117,00	48,16	R\$61,68	R\$7.216,56
10.1.3.3	SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	M3	17,18	227,05	R\$290,82	R\$4.997,10
10.1.3.4	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	4344,44	R\$7,33	R\$9,38	R\$40.750,81
10.1.3.5	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	112,15	R\$329,31	R\$421,81	R\$47.305,99
10.1.3.6	SETOP	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	572,76	R\$14,50	R\$18,57	R\$10.636,15
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.3</b>								<b>R\$114.383,26</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$125.942,15</b>
<b>10.2 VIGAS</b>								
<b>10.2.1 VIGAS - COTA +2,90M</b>								
10.2.1.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,45	79,27	R\$101,53	R\$5.122,18
10.2.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	227,27	R\$7,33	R\$9,38	R\$2.131,81
10.2.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,18	R\$329,31	R\$421,81	R\$2.184,97
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.1</b>								<b>R\$9.438,96</b>
<b>10.2.2 VIGAS - COTA +3,70M</b>								
10.2.2.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	25,04	79,27	R\$101,53	R\$2.542,31
10.2.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	121,82	R\$7,33	R\$9,38	R\$1.142,65
10.2.2.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,10	R\$329,31	R\$421,81	R\$885,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.2</b>								<b>R\$4.570,76</b>
<b>10.2.3 VIGAS - COTA +4,40M</b>								
10.2.3.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	12,57	79,27	R\$101,53	R\$1.276,23
10.2.3.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	61,82	R\$7,33	R\$9,38	R\$579,85
10.2.3.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,21	R\$329,31	R\$421,81	R\$510,39
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.3</b>								<b>R\$2.366,47</b>
<b>10.2.4 VIGAS - COTA +7,30M</b>								
10.2.4.1	SINAPI	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	10,48	79,27	R\$101,53	R\$1.064,03
10.2.4.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	55,45	R\$7,33	R\$9,38	R\$520,16
10.2.4.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,91	R\$329,31	R\$421,81	R\$383,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2.4</b>								<b>R\$1.968,03</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.2</b>								<b>R\$18.344,22</b>
<b>10.3 PILARES</b>								
<b>10.3.1 PILARES</b>								
10.3.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	58,80	91,07	R\$116,65	R\$6.859,02
10.3.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	271,64	R\$7,33	R\$9,38	R\$2.547,94
10.3.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	9,07	R\$329,31	R\$421,81	R\$3.825,81
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.3.1</b>								<b>R\$13.232,77</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.3</b>								<b>R\$13.232,77</b>
<b>10.4 LAJES</b>								
<b>10.4.1 LAJE - COTA +2,90M</b>								
10.4.1.1	SINAPI	92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	75,00	20,33	R\$26,04	R\$1.953,00
10.4.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	320,91	R\$7,33	R\$9,38	R\$3.010,12
10.4.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	7,50	R\$329,31	R\$421,81	R\$3.163,57

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.1</b>								<b>R\$8.126,69</b>
<b>10.4.2 LAJE - COTA +4,40M</b>								
10.4.2.1	SINAPI	92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	8,25	20,33	R\$26,04	R\$214,83
10.4.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	63,64	R\$7,33	R\$9,38	R\$596,90
10.4.2.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,82	R\$329,31	R\$421,81	R\$345,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.4.2</b>								<b>R\$1.157,61</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.4</b>								<b>R\$9.284,30</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$166.803,44</b>
<b>11 VEDAÇÃO E ACABAMENTO DAS PAREDES - VESTIÁRIO NOVO</b>								
<b>11.1 VEDAÇÃO</b>								
<b>11.1.1 ALVENARIA</b>								
11.1.1.1	SINAPI	87488	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	215,42	61,35	R\$78,58	R\$16.927,70
11.1.1.2	SINAPI	87516	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	6,44	75,77	R\$97,05	R\$625,00
11.1.1.3	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2016	M	48,60	2,00	R\$2,56	R\$124,41
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>								<b>R\$17.677,11</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>								<b>R\$17.677,11</b>
<b>11.2 ACABAMENTOS DE PAREDES</b>								
<b>11.2.1 ACABAMENTO DA ALVENARIA NOVA</b>								
11.2.1.1	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	443,72	6,03	R\$7,72	R\$3.425,51
11.2.1.2	SINAPI	87795	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO E APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M³/H DE ARGAMASSA EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	443,72	33,29	R\$42,64	R\$18.920,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.1</b>								<b>R\$22.345,73</b>
<b>11.2.2 REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES - INTERNAS</b>								
11.2.2.1	COMPOSIÇÃO	SZA-176	CERÂMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	221,86	R\$95,68	R\$122,55	R\$27.188,94
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.2</b>								<b>R\$27.188,94</b>
<b>11.2.3 TETO</b>								
11.2.3.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	76,50	2,39	R\$3,06	R\$234,09
11.2.3.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	76,50	11,08	R\$14,19	R\$1.085,53
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.3</b>								<b>R\$1.319,62</b>
<b>11.2.4 PINTURA EXTERNA</b>								
11.2.4.1	SINAPI	88493	APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	128,50	6,94	R\$8,88	R\$1.141,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.4</b>								<b>R\$1.141,08</b>
<b>11.2.5 REVESTIMENTO CERÂMICO DAS PAREDES - EXTERNAS</b>								
11.2.5.1	Composição	SZA-176	CERÂMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	M²	45,65	R\$95,68	R\$122,55	R\$5.594,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2.5</b>								<b>R\$5.594,40</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.2</b>								<b>R\$57.589,77</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 11</b>								<b>R\$75.266,88</b>
<b>12 PISOS - NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>12.1 PISOS</b>								
<b>12.1.1 PREPARAÇÃO PARA PISO CERÂMICO</b>								
12.1.1.1	SINAPI	68053	FORNECIMENTO/INSTALACAO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESSURA 150 MICRAS.	M2	76,50	4,74	R\$6,07	R\$464,35
12.1.1.2	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	76,50	11,23	R\$14,38	R\$1.100,07
12.1.1.3	SINAPI	90953	CONTRAPISO ACÚSTICO EM ARGAMASSA PRONTA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR 300 KG, APLICADO EM ÁREAS SECAS MAIORES QUE 15M2, ESPESSURA 7CM. AF_10/2014	M2	76,50	113,31	R\$145,13	R\$11.102,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1</b>								<b>R\$12.666,86</b>
<b>12.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISOS</b>								

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
12.1.2.1	SETOP	REV-POR-011	REVESTIMENTO COM PORCELANATO APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO, AMBIENTE INTERNO/EXTERNO, PADRÃO EXTRA, BORDA RETIFICADA, DIMENSÃO DA PEÇA (45X45CM), ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	76,50	R\$73,05	R\$93,56	R\$7.157,34
12.1.2.2	SETOP	ROD-CER-005	RODAPE COM REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA COMERCIAL, ALTURA 10CM, PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M	82,50	R\$9,06	R\$11,60	R\$957,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2</b>								<b>R\$8.114,34</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1</b>								<b>R\$20.781,20</b>
<b>12.2 ACABAMENTOS</b>								
<b>12.2.1 PEDRAS</b>								
12.2.1.1	SETOP	BAN-GRA-005	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM CONSOLE DE METALON 20 X 30 MM	M2	7,32	R\$309,91	R\$396,96	R\$2.905,74
12.2.1.2	SETOP	DIV-PED-015	DIVISÓRIA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	15,12	R\$535,03	R\$685,31	R\$10.361,88
12.2.1.3	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,67	R\$202,18	R\$258,97	R\$173,50
12.2.1.4	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,44	R\$199,59	R\$255,65	R\$112,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1</b>								<b>R\$13.553,60</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2</b>								<b>R\$13.553,60</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 12</b>								<b>R\$34.334,80</b>
<b>13 LOUÇAS E METAIS NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>13.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>13.1.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
13.1.1.1	SINAPI	9535	CHUVEIRO ELETRICO COMUM CORPO PLASTICO TIPO DUCHA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	65,55	R\$83,96	R\$167,92
13.1.1.2	SETOP	MET-CHU-025	CHUVEIRO-ELÉTRICO CROMADO 1/2"	U	6,00	R\$59,33	R\$75,99	R\$455,94
13.1.1.3	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 10/2016	UN	3,00	171,26	R\$219,36	R\$658,08
13.1.1.4	SINAPI	74234/1	MICTORIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	6,00	465,49	R\$596,24	R\$3.577,44
13.1.1.5	SETOP	LOU-CUB-005	CUBA DE LOUCA BRANCA DE EMBUTIR, FORMATO OVAL, INCLUSIVE VÁLVULA DE ESCOAMENTO DE METAL COM ACABAMENTO CROMADO, SIFÃO DE METAL TIPO COPO COM ACABAMENTO CROMADO, FORNECIMENTO E INSTALACAO	U	10,00	R\$215,73	R\$276,32	R\$2.763,20
13.1.1.6	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$36,16	R\$46,31	R\$231,55
13.1.1.7	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXACAO. AF 10/2016	UN	7,00	41,85	R\$53,60	R\$375,20
13.1.1.8	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLA O	U	3,00	R\$36,16	R\$46,31	R\$138,93
13.1.1.9	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXACAO, SEM MOLDURA	M2	3,60	318,27	R\$407,67	R\$1.467,61
13.1.1.10	SETOP	SEDS-GRE-010	GRELHA EM AÇO INOX L = 20 CM - PADRÃO SEDS	M	7,50	R\$473,11	R\$606,00	R\$4.545,00
13.1.1.11	SETOP	MET-TOR-030	TORNEIRA METÁLICA PARA LAVATÓRIO, FECHAMENTO AUTOMÁTICO, ACABAMENTO CROMADO, COM AREJADOR, APLICAÇÃO DE MESA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	10,00	R\$245,27	R\$314,16	R\$3.141,60
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1</b>								<b>R\$17.522,47</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1</b>								<b>R\$17.522,47</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 13</b>								<b>R\$17.522,47</b>
<b>14 ESQUADRIAS NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>14.1 ESQUADRIAS</b>								
<b>14.1.1 ESQUADRIAS</b>								
14.1.1.1	SINAPI	94575	JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM PARAFUSO, VEDAÇÃO COM ESPUMA EXPANSIVA PU, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF 07/2016	M2	13,44	418,99	R\$536,68	R\$7.212,97
14.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SZA-181	GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - COM BASE EM SEINFRA (C4560) - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	M²	13,44	R\$200,57	R\$256,91	R\$3.452,87
14.1.1.3	COMPOSIÇÃO	SZA-174	PT-2 PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA EM LATÃO OU CROMADO - 80 X 210 CM. (BASEADO SETOP SER-POR-075)	UNID	4,00	R\$619,14	R\$793,05	R\$3.172,20
14.1.1.4	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015	M2	2,88	409,63	R\$524,69	R\$1.511,10
14.1.1.5	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	30,24	R\$38,73	R\$154,92
14.1.1.6	SETOP	SEDS-ESQ-035	JANELA VENEZIANA FIXA EM CHAPA 14 - PADRÃO SEDS	M2	0,60	R\$483,67	R\$619,53	R\$371,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1</b>								<b>R\$15.875,77</b>
<b>14.1.2 PINTURA PARA ESQUADRIAS</b>								
14.1.2.1	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	6,72	23,31	R\$29,85	R\$200,59
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.2</b>								<b>R\$200,59</b>
<b>14.1.3 CONTRA-VERGA</b>								
14.1.3.1	SETOP	ED-9903	CONTRAVERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	3,66	R\$1.725,11	R\$2.209,69	R\$8.078,62
14.1.3.2	SETOP	ED-9904	VERGA EM CONCRETO ESTRUTURAL PARA VÃOS DE ATÉ 150CM, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "A", COM FCK 20 MPA, MOLDADA IN LOCO, INCLUSIVE ARMAÇÃO	M3	3,66	R\$1.725,11	R\$2.209,69	R\$8.087,46
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.3</b>								<b>R\$16.166,08</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1</b>								<b>R\$32.242,44</b>

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>TOTAL DO ITEM - 14</b>								<b>R\$32.242,44</b>
<b>15 COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>15.1 COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
<b>15.1.1 COBERTURA NOVO VESTIÁRIO</b>								
15.1.1.1	SINAPI	92592	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	4,00	1.001,61	R\$1.282,96	R\$5.131,84
15.1.1.2	SINAPI	100362	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 8 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	UN	1,00	1.826,08	R\$2.339,02	R\$2.339,02
15.1.1.3	SINAPI	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	73,38	16,72	R\$21,41	R\$1.571,06
15.1.1.4	SETOP	COB-TEL-045	COBERTURA EM TELHA METÁLICA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL, TIPO SIMPLES, ESP. 0,50MM, ACABAMENTO NATURAL, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	73,38	R\$48,67	R\$62,34	R\$4.574,50
15.1.1.5	SINAPI	74073/1	ALCAPOA EM FERRO 60X60CM, INCLUSO FERRAGENS	UN	1,00	94,54	R\$121,09	R\$121,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1</b>								<b>R\$13.737,51</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1</b>								<b>R\$13.737,51</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 15</b>								<b>R\$13.737,51</b>
<b>16 ESTÁDIO</b>								
<b>16.1 ALAMBRADO</b>								
<b>16.1.1 ALAMBRADO</b>								
16.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SZA-175	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 100MM (4") - COM BASE EM SETOP (ED-9100) - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M²	420,55	R\$211,25	R\$270,59	R\$113.796,62
16.1.1.2	sinapi	74244/1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TELA PARA ALAMBRADO - COM BASE SINAPI (74244/001) - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	181,82	113,19	R\$144,98	R\$26.360,26
16.1.1.3	SETOP	PIN-LIX-015	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIE METÁLICA PARA REMOÇÃO DE TINTA	M2	238,44	R\$3,33	R\$4,26	R\$1.015,75
16.1.1.4	SINAPI	73924/2	PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	M2	238,44	23,31	R\$29,85	R\$7.117,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1</b>								<b>R\$148.290,06</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1</b>								<b>R\$148.290,06</b>
<b>16.2 ESQUADRIA</b>								
<b>16.2.1 ESQUADRIA</b>								
16.2.1.1	SINAPI	68054	PORTÃO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG	M2	4,00	217,82	R\$279,00	R\$1.116,00
16.2.1.2	SINAPI	74064/1	FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAOS	M2	4,00	18,65	R\$23,88	R\$95,52
16.2.1.3	sinapi	73924/2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA TELA PARA ALAMBRADO - COM BASE SINAPI (74244/001) - ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIAMETRO 2", COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M2	4,00	23,31	R\$29,85	R\$119,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.2.1</b>								<b>R\$1.330,92</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.2</b>								<b>R\$1.330,92</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 16</b>								<b>R\$149.620,98</b>
<b>17 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>17.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>17.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								
17.1.1.1	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	20,00	10,33	R\$13,23	R\$264,60
17.1.1.2	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	22,00	9,85	R\$12,61	R\$277,42
17.1.1.3	COMPOSIÇÃO	IFMG-758	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 30X30CM, COM TAMPA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 83368)	UN	6,00	R\$74,71	R\$95,69	R\$574,14
17.1.1.4	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	100,00	5,97	R\$7,64	R\$764,00
17.1.1.5	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	30,00	9,28	R\$11,88	R\$356,40
17.1.1.6	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	M	25,00	5,97	R\$7,64	R\$191,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.1</b>								<b>R\$2.427,56</b>
<b>17.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS, LUMINÁRIAS E SENSOR</b>								
17.1.2.1	SINAPI	91981	INTERRUPTOR BIPOLAR (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2017	UN	2,00	30,10	R\$38,55	R\$77,10
17.1.2.2	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	27,32	R\$34,99	R\$69,98
17.1.2.3	SINAPI	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	37,37	R\$47,86	R\$95,72
17.1.2.4	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	30,63	R\$39,23	R\$117,69
17.1.2.5	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	18,25	R\$23,37	R\$70,11
17.1.2.6	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	8,00	20,61	R\$26,39	R\$211,12
17.1.2.7	COMPOSIÇÃO	SRZ-021	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W - FABRICANTE LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	6,00	R\$192,09	R\$246,04	R\$1.476,24

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
17.1.2.8	COMPOSIÇÃO	SRZ-020	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 32W- FABRICANTE: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	16,00	R\$190,56	R\$244,08	R\$3.905,28
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.2</b>								<b>R\$6.023,24</b>
<b>17.1.3 CABEAMENTO</b>								
17.1.3.1	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	554,00	2,20	R\$2,81	R\$1.556,74
17.1.3.2	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	44,00	4,77	R\$6,10	R\$268,40
17.1.3.3	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	150,00	2,81	R\$3,59	R\$538,50
17.1.3.4	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	125,00	8,25	R\$10,56	R\$1.320,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.3</b>								<b>R\$3.683,64</b>
<b>17.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
17.1.4.1	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	665,23	R\$852,09	R\$852,09
17.1.4.2	COMPOSIÇÃO	ALV-111	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	U	4,00	R\$225,02	R\$288,22	R\$1.152,88
17.1.4.3	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	80,24	R\$102,77	R\$102,77
17.1.4.4	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	72,85	R\$93,31	R\$93,31
17.1.4.5	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	55,74	R\$71,39	R\$71,39
17.1.4.6	SINAPI	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	2,00	60,03	R\$76,89	R\$153,78
17.1.4.7	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	5,00	11,28	R\$14,44	R\$72,20
17.1.4.8	COMPOSIÇÃO	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$159,83	R\$204,72	R\$409,44
17.1.4.9	COMPOSIÇÃO	IFMG-992	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 40A 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SBC 064819)	UN	2,00	R\$334,64	R\$428,64	R\$857,28
17.1.4.10	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	349,42	R\$447,57	R\$447,57
17.1.4.11	COMPOSIÇÃO	CMD-230	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	UN	4,00	R\$230,18	R\$294,83	R\$1.179,32
17.1.4.12	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	72,85	R\$93,31	R\$93,31
17.1.4.13	SINAPI	93660	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	1,00	55,74	R\$71,39	R\$71,39
17.1.4.14	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	UN	5,00	11,28	R\$14,44	R\$72,20
17.1.4.15	COMPOSIÇÃO	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$159,83	R\$204,72	R\$409,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1.4</b>								<b>R\$6.038,37</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 17.1</b>								<b>R\$18.172,81</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 17</b>								<b>R\$18.172,81</b>
<b>18 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>18.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>18.1.1 METAIS</b>								
18.1.1.1	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	217,35	R\$278,40	R\$556,80
18.1.1.2	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	118,27	R\$151,49	R\$151,49
18.1.1.3	SINAPI	94496	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	2,00	77,34	R\$99,06	R\$198,12
18.1.1.4	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	1,00	97,16	R\$124,45	R\$124,45
18.1.1.5	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	UN	6,00	130,80	R\$167,54	R\$1.005,24
18.1.1.6	SINAPI	89353	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	1,00	30,78	R\$39,42	R\$39,42
18.1.1.7	SINAPI	89984	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF. 12/2014	UN	16,00	62,86	R\$80,51	R\$1.288,16
18.1.1.8	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2019	UN	6,00	220,62	R\$282,59	R\$1.695,54
18.1.1.9	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1" FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF. 06/2016	UN	2,00	32,03	R\$41,02	R\$82,04
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.1</b>								<b>R\$5.141,26</b>
<b>18.1.2 PVC ACESSÓRIOS</b>								
18.1.2.1	COMPOSIÇÃO	DJQ-043	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO SETOP MET-TUB-005)	UN	6,00	R\$15,12	R\$19,36	R\$116,16
18.1.2.2	COMPOSIÇÃO	RBN-101	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89482)	UN	6,00	R\$30,49	R\$39,05	R\$234,30
18.1.2.3	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014	UN	11,00	47,20	R\$60,45	R\$664,95
18.1.2.4	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	13,00	6,75	R\$8,64	R\$112,32
18.1.2.5	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2013	UN	13,00	16,68	R\$21,36	R\$277,68

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.1.2.6	COMPOSIÇÃO	BRM-369	SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4" - 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 86881)	UN	1,00	R\$15,01	R\$19,22	R\$19,22
18.1.2.7	COMPOSIÇÃO	CPU-111	TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)	UN	6,00	R\$41,04	R\$52,56	R\$315,36
18.1.2.8	COMPOSIÇÃO	CMDO-106	TUBO DE LIGAÇÃO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITÁRIO (BASEADO SBC 190234)	UN	6,00	R\$60,97	R\$78,09	R\$468,54
18.1.2.9	SINAPI	86879	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	13,00	5,47	R\$7,00	R\$91,00
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.2</b>								<b>R\$2.299,53</b>
<b>18.1.3 ESGOTO SANITÁRIO</b>								
18.1.3.1	COMPOSIÇÃO	VSP-190	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)	UN	1,00	R\$5,86	R\$7,50	R\$7,50
18.1.3.2	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	23,00	6,51	R\$8,33	R\$191,59
18.1.3.3	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	15,05	R\$19,27	R\$38,54
18.1.3.4	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	23,00	4,66	R\$5,96	R\$137,08
18.1.3.5	SINAPI	89732	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	14,00	7,19	R\$9,20	R\$128,80
18.1.3.6	SINAPI	89739	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	8,00	12,09	R\$15,48	R\$123,84
18.1.3.7	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	15,09	R\$19,32	R\$115,92
18.1.3.8	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	6,14	R\$7,86	R\$7,86
18.1.3.9	SINAPI	89731	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	21,00	6,83	R\$8,74	R\$183,54
18.1.3.10	SINAPI	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	11,59	R\$14,84	R\$59,36
18.1.3.11	COMPOSIÇÃO	CMEI-185	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ESGOTO SECUNDÁRIO. (BASEADO SINAPI 89724)	UN	13,00	R\$6,34	R\$8,12	R\$105,56
18.1.3.12	COMPOSIÇÃO	CDG-034	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO	UN	4,00	R\$18,52	R\$23,72	R\$94,88
18.1.3.13	COMPOSIÇÃO	CGN-372	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	R\$28,74	R\$36,81	R\$73,62
18.1.3.14	SINAPI	89797	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2,00	27,71	R\$35,49	R\$70,98
18.1.3.15	SINAPI	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	1,00	13,04	R\$16,70	R\$16,70
18.1.3.16	COMPOSIÇÃO	CMDO-140	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	R\$22,45	R\$28,75	R\$258,75
18.1.3.17	SINAPI	89795	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5,00	21,11	R\$27,03	R\$135,15
18.1.3.18	SINAPI	89821	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	18,00	8,65	R\$11,07	R\$199,26
18.1.3.19	SINAPI	89813	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	24,00	3,92	R\$5,02	R\$120,48
18.1.3.20	SINAPI	89817	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	UN	43,00	6,91	R\$8,85	R\$380,55
18.1.3.21	COMPOSIÇÃO	ITA-064	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO SBC (053520)	UN	1,00	R\$30,89	R\$39,56	R\$39,56
18.1.3.22	COMPOSIÇÃO	CMDO-141	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO AF 12/2014 - BASEADO SBC (053521)	UN	4,00	R\$33,76	R\$43,24	R\$172,96
18.1.3.23	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	4,00	R\$6,58	R\$8,42	R\$33,68
18.1.3.24	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	48,67	35,80	R\$45,85	R\$2.231,51
18.1.3.25	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	26,57	12,66	R\$16,21	R\$430,69
18.1.3.26	SINAPI	89712	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	4,24	18,42	R\$23,59	R\$100,02
18.1.3.27	SINAPI	89713	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	53,15	27,87	R\$35,69	R\$1.896,92
18.1.3.28	COMPOSIÇÃO	ITA-066	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 - BASEADO SINAPI (89784)	UN	2,00	R\$16,67	R\$21,35	R\$42,70
18.1.3.29	SINAPI	89784	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00	12,04	R\$15,42	R\$138,78
18.1.3.30	COMPOSIÇÃO	IFMG-582	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89829)	UN	1,00	R\$14,77	R\$18,91	R\$18,91
18.1.3.31	COMPOSIÇÃO	ITA-066	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 - BASEADO SINAPI (89784)	UN	5,00	R\$16,67	R\$21,35	R\$106,75
18.1.3.32	COMPOSIÇÃO	SRZ-017	FOSSA SÉPTICA 10.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$24.944,35	R\$31.951,21	R\$31.951,21
18.1.3.33	SINAPI	74166/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	9,00	172,33	R\$220,73	R\$1.986,57
18.1.3.34	SINAPI	89587	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014	UN	8,00	30,51	R\$39,08	R\$312,64

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.1.3.35	SINAPI	89592	CURVA 87 GRAUS E 30 MINUTOS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	97,97	R\$125,48	R\$125,48
18.1.3.36	SINAPI	89586	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	18,77	R\$24,04	R\$144,24
18.1.3.37	COMPOSIÇÃO	CMDO-142	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (BASEADO SINAPI 89586)	UN	1,00	R\$51,23	R\$65,62	R\$65,62
18.1.3.38	SINAPI	89699	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	3,00	107,25	R\$137,37	R\$412,11
18.1.3.39	SINAPI	89698	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	1,00	124,52	R\$159,49	R\$159,49
18.1.3.40	SINAPI	89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	50,00	35,80	R\$45,85	R\$2.292,50
18.1.3.41	SINAPI	89512	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	M	100,00	39,65	R\$50,78	R\$5.078,00
18.1.3.42	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	51,50	49,58	R\$63,50	R\$3.270,25
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.3</b>								<b>R\$53.460,55</b>
<b>18.1.4 ÁGUA FRIA</b>								
18.1.4.1	SINAPI	94705	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM X 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	17,57	R\$22,50	R\$45,00
18.1.4.2	SINAPI	94789	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL LONGO, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	153,82	R\$197,02	R\$394,04
18.1.4.3	SINAPI	89538	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	2,38	R\$3,04	R\$54,72
18.1.4.4	SINAPI	89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	4,15	R\$5,31	R\$21,24
18.1.4.5	SINAPI	89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	5,02	R\$6,43	R\$25,72
18.1.4.6	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	18,00	6,57	R\$8,41	R\$151,38
18.1.4.7	SINAPI	89613	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	17,79	R\$22,78	R\$91,12
18.1.4.8	COMPOSIÇÃO	IFMG-594	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	9,00	R\$5,11	R\$6,54	R\$58,86
18.1.4.9	SINAPI	90375	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2015	UN	6,00	5,78	R\$7,40	R\$44,40
18.1.4.10	COMPOSIÇÃO	IFMG-596	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	1,00	R\$14,87	R\$19,04	R\$19,04
18.1.4.11	COMPOSIÇÃO	CGN-397	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM	UN	3,00	R\$7,25	R\$9,28	R\$27,84
18.1.4.12	COMPOSIÇÃO	IFMG-825	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	UN	2,00	R\$14,87	R\$19,04	R\$38,08
18.1.4.13	SINAPI	89370	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	8,87	R\$11,36	R\$11,36
18.1.4.14	SINAPI	89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	7,25	R\$9,28	R\$18,56
18.1.4.15	SINAPI	89363	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	6,25	R\$8,00	R\$16,00
18.1.4.16	SINAPI	89368	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	9,16	R\$11,73	R\$11,73
18.1.4.17	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	5,77	R\$7,39	R\$125,63
18.1.4.18	SINAPI	89367	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	20,00	7,80	R\$9,99	R\$199,80
18.1.4.19	SINAPI	89497	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	7,06	R\$9,04	R\$90,40
18.1.4.20	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	8,45	R\$10,82	R\$119,02
18.1.4.21	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	21,46	R\$27,48	R\$27,48
18.1.4.22	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	66,27	R\$84,88	R\$169,76
18.1.4.23	COMPOSIÇÃO	IFMG-1004	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89367)	UN	1,00	R\$8,90	R\$11,40	R\$11,40
18.1.4.24	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	62,20	14,22	R\$18,21	R\$1.132,66
18.1.4.25	SINAPI	89357	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	44,48	19,57	R\$25,06	R\$1.114,66
18.1.4.26	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	28,98	8,89	R\$11,38	R\$329,79
18.1.4.27	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,14	10,24	R\$13,11	R\$434,46
18.1.4.28	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	5,94	16,80	R\$21,51	R\$127,76
18.1.4.29	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,20	27,70	R\$35,48	R\$42,57
18.1.4.30	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	8,00	R\$10,24	R\$122,88
18.1.4.31	SINAPI	89398	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	11,34	R\$14,52	R\$29,04
18.1.4.32	SINAPI	89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	10,94	R\$14,01	R\$98,07
18.1.4.33	SINAPI	89629	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	49,90	R\$63,91	R\$63,91
18.1.4.34	SINAPI	89400	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	12,61	R\$16,15	R\$145,35

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
18.1.4.35	SINAPI	89624	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	11,58	R\$14,83	R\$44,49
18.1.4.36	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	48,15	R\$61,67	R\$123,34
18.1.4.37	COMPOSIÇÃO	CDMO-004	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 94698)	UN	1,00	R\$55,94	R\$71,65	R\$71,65
18.1.4.38	COMPOSIÇÃO	SRZ-022	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	1,00	R\$1.783,99	R\$2.285,11	R\$2.285,11
18.1.4.39	COMPOSIÇÃO	SRZ-023	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO ATÓXICO 3.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	2,00	R\$1.013,14	R\$1.297,73	R\$2.595,46
18.1.4.40	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	4,00	R\$6,58	R\$8,42	R\$33,68
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.4</b>								<b>R\$10.567,46</b>
<b>18.1.5 PVC MISTO SOLDÁVEL</b>								
18.1.5.1	SINAPI	89385	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	4,78	R\$6,12	R\$97,92
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.5</b>								<b>R\$97,92</b>
<b>18.1.6 PVC SOLDÁVEL AZUL COM BUCHA LATÃO</b>								
18.1.6.1	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	9,18	R\$11,75	R\$188,00
18.1.6.2	COMPOSIÇÃO	CMDO-103	JOELHO 90 GRAUS DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2"INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90373)	UN	16,00	R\$9,18	R\$11,75	R\$188,00
18.1.6.3	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	8,95	R\$11,46	R\$80,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.6</b>								<b>R\$456,22</b>
<b>18.1.7 ÁGUA PLUVIAL</b>								
18.1.7.1	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	49,00	R\$60,60	R\$77,62	R\$3.803,38
18.1.7.2	COMPOSIÇÃO	VSP-254	CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA CA- 60X60CM-CAIXAS DE PASSAGEM. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (BASEADO TCPO 3R 23 15 00 00 00 63 10)	UN	5,00	R\$636,94	R\$815,85	R\$4.079,25
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1.7</b>								<b>R\$7.882,63</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 18.1</b>								<b>R\$79.905,57</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 18</b>								<b>R\$79.905,57</b>
<b>19 LIMPEZA GERAL</b>								
<b>19.1 LIMPEZA GERAL</b>								
<b>19.1.1 LIMPEZA GERAL</b>								
19.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SZA-179	LIMPEZA FINAL DA OBRA - SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	M²	142,13	R\$2,09	R\$2,67	R\$379,48
19.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SZA-180	AS BUILT - (BASEADO ORSE 10832)	M²	142,13	R\$2,14	R\$2,74	R\$389,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1.1</b>								<b>R\$768,91</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 19.1</b>								<b>R\$768,91</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 19</b>								<b>R\$768,91</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$747.277,19</b>



JULIANA GONÇALVES  
 OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/LP



DANILO VITOR  
 SILVA  
 CREA MG - 201381/D

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

REV. 00  
 10/12/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	MÊS												TOTAL			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 5.822,38	%	67,00%												33,00%	100,00%	
			G															
			R\$	R\$3.900,99														R\$1.921,39
2	CANTEIRO DE OBRAS	R\$ 31.873,78	%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%	
			G															
			R\$	R\$1.593,69	R\$1.593,69	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$3.187,38	R\$1.593,69	R\$1.593,69	R\$31.873,78
3	EQUIPAMENTOS	R\$ 6.893,89	%	5,00%	5,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	5,00%	5,00%	100,00%		
			G															
			R\$	R\$344,69	R\$344,69	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$689,39	R\$344,69	R\$344,69	R\$6.893,89
4	DEMOLIÇÃO VESTIÁRIO ANTIGO	R\$ 1.402,75	%	100,00%													100,00%	
			G															
			R\$	R\$1.402,75														R\$1.402,75
5	ALVENARIA / DIVISÓRIA / ACABAMENTOS DE PAREDES - VESTIÁRIO ANTIGO	R\$ 10.467,21	%			40,00%	40,00%	20,00%									100,00%	
			G															
			R\$			R\$4.186,88	R\$4.186,88	R\$2.093,44										
6	PISOS - VESTIÁRIO ANTIGO	R\$ 50.079,20	%					20,00%	40,00%	40,00%							100,00%	
			G															
			R\$					R\$10.015,84	R\$20.031,68	R\$20.031,68								
7	LOUÇAS E METAIS - VESTIÁRIO ANTIGO	R\$ 11.605,13	%						10,00%	20,00%	40,00%	30,00%					100,00%	
			G															
			R\$							R\$1.160,51	R\$2.321,03	R\$4.642,05	R\$3.481,54					
8	ESQUADRIAS - VESTIÁRIO ANTIGO	R\$ 20.397,60	%				40,00%	60,00%									100,00%	
			G															
			R\$				R\$8.159,04	R\$12.238,56										
9	FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO NOVO	R\$ 20.359,44	%		40,00%	40,00%	20,00%										100,00%	
			G															
			R\$		R\$8.143,78	R\$8.143,78	R\$4.071,89											
10	SUPERESTRUTURA - VESTIÁRIO NOVO	R\$ 166.803,44	%				10,00%	30,00%	30,00%	30,00%							100,00%	
			G															
			R\$				R\$16.680,34	R\$50.041,03	R\$50.041,03	R\$50.041,03								
11	VEDAÇÃO E ACABAMENTO DAS PAREDES - VESTIÁRIO NOVO	R\$ 75.266,88	%								60,00%	30,00%					100,00%	
			G															
			R\$									R\$7.526,69	R\$4.160,13	R\$22.580,06				
12	PISOS - NOVO VESTIÁRIO	R\$ 34.334,80	%										20,00%	40,00%	40,00%		100,00%	
			G															
			R\$												R\$6.866,96	R\$13.733,92	R\$13.733,92	
13	LOUÇAS E METAIS NOVO VESTIÁRIO	R\$ 17.522,47	%								10,00%	40,00%	30,00%	10,00%	10,00%		100,00%	
			G															
			R\$									R\$1.752,25	R\$7.008,99	R\$5.256,74	R\$1.752,25	R\$1.752,25		
14	ESQUADRIAS NOVO VESTIÁRIO	R\$ 32.242,44	%										40,00%	40,00%	20,00%		100,00%	
			G															
			R\$												R\$12.896,98	R\$12.896,98	R\$6.448,49	
15	COBERTURA NOVO VESTIÁRIO	R\$ 13.737,51	%								10,00%	50,00%	40,00%				100,00%	
			G															
			R\$										R\$1.373,75	R\$6.868,76	R\$5.495,00			
16	ESTÁDIO	R\$ 149.620,98	%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%								100,00%	
			G															
			R\$	R\$29.924,20	R\$29.924,20	R\$29.924,20	R\$29.924,20	R\$14.962,10	R\$14.962,10									
17	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	R\$ 18.172,81	%			10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	100,00%	
			G															
			R\$			R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	R\$1.817,28	
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 79.905,57	%														100,00%	
			G															
			R\$			R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56	R\$7.990,56		
19	LIMPEZA GERAL	R\$ 768,91	%														100,00%	
			G															
			R\$															
TOTAL		R\$747.277,19	R\$	R\$37.166,32	R\$40.006,36	R\$55.939,46	R\$76.706,96	R\$103.035,58	R\$99.879,93	R\$94.978,78	R\$85.004,76	R\$72.014,14	R\$39.123,75	R\$27.232,39	R\$16.188,76	R\$747.277,19		
TOTAL ACUMULADO			R\$	R\$37.166,32	R\$77.172,68	R\$133.112,14	R\$209.819,10	R\$312.854,67	R\$412.734,60	R\$507.713,38	R\$592.718,15	R\$664.732,28	R\$703.856,04	R\$731.088,43	R\$747.277,19			

JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
 CREA MG - 239787/LP

DANILO VITOR SILVA  
 CREA MG - 201381/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** PRAÇA DE ESPORTE E LAZER - RIACHO DA MATA  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**PLANILHA MODELO:**  
DESONERADA

REV\_00  
10/12/2019

**CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS**

AC =	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL =	4,01%
S + G =	SEGURO + GARANTIAS =	0,80%
R =	RISCO =	1,27%
DF =	DESPESAS FINANCEIRAS =	1,11%
L =	LUCRO =	7,30%
I =	IMPOSTOS =	10,15%
	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB	4,50%

$$BDI = \left[ \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} \right] - 1$$

$$BDI = \left[ \frac{[(1,0000 + 0,0401 + 0,0080 + 0,0127) \times (1,0000 + 0,0111) \times (1,0000 + 0,0730)]}{(1,0000 - 0,1015)} \right] - 1 = 28,09\%$$

1 - FORMULA CONFORME ACORDAO nº 2622/2013 TCU - PLENÁRIO



JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/LP



DANILO VITOR  
SILVA  
CREA MG - 201381/D

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Bancos			Composições Analíticas com Preço Unitário		B.D.I.	Encargos Sociais	
SINAPI - 10/2019 - Minas Gerais			ESTÁDIO VERA CRUZ SARZEDO		0,0%	Desonerado: 0,00%	
Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais							
<b>1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-178	Próprio	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000000	12,00	12,00
Insumo	00010527	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MXMES	1,0000000	12,00	12,00
LS =>						MO com LS =>	12,00
						Valor sem BDI=>	12,00
<b>2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-177	Próprio	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO EXCLUSIVE MONTAGEM - COM BASE EM SINAPI (73618) - LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, INCLUSIVE MONTAGEM	m²	1,0000000	4,10	4,10
Insumo	00020193	SINAPI	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PECA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XME S	1,0300000	3,99	4,10
LS =>						MO com LS =>	4,10
						Valor sem BDI=>	4,10
<b>4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-174	Próprio	PT-2 PORTA DE ABRIR EM AÇO GALVANIZADO COM FECHADURA EM LATÃO OU CROMADO - 80 X 210 CM. (BASEADO SETOP SER-POR-075)	UNID	1,0000000	619,14	619,14
Composição Auxiliar	SER-POR-075	SETOP	PORTÃO EM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" COM TELA FIO 12 # 1/2"	m²	1,6800000	347,99	584,62
Insumo	00038155	SINAPI	FECHADURA DE SOBREPOR PARA PORTAO, COM CHAVE TETRA, CAIXA *100* MM, TRINCO LATERAL, EM LATAO OU ACO CROMADO, PINTADO - COMPLETA	UN	1,0000000	34,52	34,52
LS =>						MO com LS =>	61,53
						Valor sem BDI=>	619,14
<b>5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-176	Próprio	CERAMICA 10x10cm PORTOBELLO - BASEADO EM SBC (120280)	m²	1,0000000	95,68	95,68
Composição Auxiliar	88256	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4950000	19,92	29,78
Composição Auxiliar	88243	SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5770000	15,84	24,97
Insumo	037815	SBC	AZULEJO 31X54CM HD OASIS CRISTAL BRIL. BOLD BRANCO SAVANE	m²	1,0500000	31,90	33,49
Insumo	042519	SBC	ARGAMASSA PRONTA PARA REJUNTAMENTO CERAMICO(0,45kg/m2)	KG	0,4500000	6,66	2,99
Insumo	042521	SBC	ARGAMASSA PREFABRICADA PARA CERAMICA (4,50kg/m2)	KG	4,5000000	0,99	4,45
LS =>						MO com LS =>	44,09
						Valor sem BDI=>	95,68
<b>8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-175	Próprio	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 100MM (4") - COM BASE EM SETOP (ED-9100) - ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 12 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	m²	1,0000000	211,25	211,25
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6000000	13,27	7,96
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,6000000	18,37	11,02
Composição Auxiliar	ED-7830	SETOP	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,3000000	18,26	5,47
Insumo	MATED- 11266	SETOP	TELA DE ARAME GALVANIZADO PARA ALAMBRADO ZINCADO PESADO (DIMENSÕES DA	m²	1,0500000	18,80	19,74
Insumo	MATED- 11324	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 10 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 3,40 MM / MASSA LINEAR: 0,0713 KG/M)	kg	0,1000000	9,02	0,90
Insumo	MATED- 11325	SETOP	ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 14 BWG / DIÂMETRO DO FIO: 2,10 MM / MASSA LINEAR: 0,0272 KG/M)	kg	0,0700000	10,44	0,73
Insumo	00007693	SINAPI	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 4", E = 4.50* MM, PESO 12,10* KG/M (NBR 5580)	M	1,6590000	99,72	165,43
LS =>						MO com LS =>	19,03
						Valor sem BDI=>	211,25
<b>9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IFMG-758	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM EM LIGA DE ALUMÍNIO SILÍCIO 30X30CM, COM TAMPA,	UN	1,0000000	74,71	74,71
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	13,99	17,48
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2500000	18,40	23,00
Insumo	00039772	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 30 X 30 X 10 CM	UN	1,0000000	34,23	34,23

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						MO com LS => Valor sem BDI=>	31,68 74,71
<b>10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-021	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W- FABRICANTE LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	1,0000000	192,09	192,09
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	13,99	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,40	8,66
Insumo	00038778	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 16/18 W, BIVOLT	UN	2,0000000	7,72	15,44
Insumo	SRZ.008	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 16W- FABRICANTE LUMICENTER CAN03-S216 OU EQUIVALENTE	UNID	1,0000000	165,25	165,25
						MO com LS => Valor sem BDI=>	9,05 192,09
<b>11</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-020	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 32W- FABRICANTE: LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 97585)	UN	1,0000000	190,56	190,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1963000	13,99	2,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4710000	18,40	8,66
Insumo	00038779	SINAPI	LAMPADA FLUORESCENTE TUBULAR T8 DE 32/36 W, BIVOLT	UN	2,0000000	8,18	16,36
Insumo	SRZ.007	Próprio	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM 2 LÂMPADAS LED T8 DE 32W- FABRICANTE LUMICENTER CAN03-S232 OU EQUIVALENTE	UNID	1,0000000	162,80	162,80
						MO com LS => Valor sem BDI=>	9,05 190,56
<b>12</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ALV-111	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 1. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	U	1,0000000	225,02	225,02
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	13,99	69,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,40	92,00
Insumo	MATED- 12433	SETOP	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, PARA SURTOS ATÉ QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	u	1,0000000	63,07	63,07
						MO com LS => Valor sem BDI=>	126,75 225,02
<b>13</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	BRM-446	Próprio	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	1,0000000	159,83	159,83
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	13,99	8,39
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	18,40	11,04
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	140,40	140,40
						MO com LS => Valor sem BDI=>	15,20 159,83
<b>14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IFMG-992	Próprio	DISJUNTOR - DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL DR BIPOLAR 40A 30mA, tipo AC,	UN	1,0000000	334,64	334,64
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1240000	18,40	131,08
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	7,1240000	13,99	99,66
Insumo	026221	SBC	DISJUNTOR DR BIPOLAR 40A/30MA STECK	UN	1,0000000	103,90	103,90
						MO com LS => Valor sem BDI=>	180,58 334,64
<b>15</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CMD-230	Próprio	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO DE SURTO, CLASSE 2. (BASEADO SETOP ELE-SUP-005)	UN	1,0000000	230,18	230,18
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	13,99	69,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	18,40	92,00
Insumo	00039465	SINAPI	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	UN	1,0000000	68,23	68,23
						MO com LS => Valor sem BDI=>	126,75 230,18
<b>17</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	DJQ-043	Próprio	ÁGUA FRIA PVC ACESSÓRIOS BOLSA DE LIGAÇÃO P/ VASO SANITÁRIO 1.1/2" (BASEADO	UN	1,0000000	15,12	15,12
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	13,51	5,40
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	17,79	7,11
Insumo	00006140	SINAPI	BOLSA DE LIGACAO EM PVC FLEXIVEL PARA VASO SANITARIO 1.1/2 " (40 MM)	UN	1,0000000	2,61	2,61
						MO com LS =>	10,03

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
								Valor sem BDI=> 15,12	
<b>18</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	RBN-101	Próprio		CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 150 X 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 89482)	UN	1,0000000	30,49	30,49	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	13,51	1,82	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1350000	17,79	2,40	
Insumo	00000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0148000	40,65	0,60	
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,0200000	14,88	0,29	
Insumo	00020083	SINAPI		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0225000	35,30	0,79	
Insumo	00020085	SINAPI		ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	0,94	0,94	
Insumo	00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0365000	1,56	0,05	
Insumo	00011712	SINAPI		CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 150 X 50 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA (NBR 5688)	UN	1,0000000	23,60	23,60	
							LS =>	MO com LS =>	3,38
								Valor sem BDI=> 30,49	
<b>19</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	BRM-369	Próprio		SIFÃO FLEXÍVEL P/ MICTÓRIO 1.1/4"- 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO	UN	1,0000000	15,01	15,01	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700000	17,79	4,80	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0900000	13,06	1,17	
Insumo	00003146	SINAPI		FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0500000	2,99	0,14	
Insumo	021188	SBC		SIFAO PLASTICO UNIVERSAL TIPO COPO	UN	1,0000000	8,90	8,90	
							LS =>	MO com LS =>	4,82
								Valor sem BDI=> 15,01	
<b>20</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CPU-111	Próprio		TUBO DE DESCARGA (BASEADO SETOP MET-TUB-015)	UN	1,0000000	41,04	41,04	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	13,51	12,15	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9000000	17,79	16,01	
Insumo	00012613	SINAPI		TUBO DE DESCARGA PVC, PARA LIGACAO CAIXA DE DESCARGA - EMBUTIR, 40 MM X 150 CM	UN	1,0000000	12,88	12,88	
							LS =>	MO com LS =>	22,57
								Valor sem BDI=> 41,04	
<b>21</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CMDO-106	Próprio		TUBO DE LIGACAO LATÃO CROMADO COM CANOPLA PARA VASO SANITARIO (BASEADO	UN	1,0000000	60,97	60,97	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,8510000	13,51	11,49	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8510000	17,79	15,13	
Insumo	MATED- 11492	SETOP		TUBO DE LIGAÇÃO DE LATÃO COM CANOPLA PARA BACIA E SPUD (COMPRIMENTO: 250MM/ DIÂMETRO DA SEÇÃO: 1.1/2"/TIPO DE ACABAMENTO: CROMADO)	u	1,0000000	34,35	34,35	
							LS =>	MO com LS =>	21,34
								Valor sem BDI=> 60,97	
<b>22</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	VSP-190	Próprio		BUCHA DE REDUÇÃO LONGA 50 MM - 40 MM-PVC ESGOTO (BASEADO SINAPI 89689)	UN	1,0000000	5,86	5,86	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1270000	13,51	1,71	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1270000	17,79	2,25	
Insumo	00020086	SINAPI		BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,31	1,31	
Insumo	00000119	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	UN	0,1330000	4,50	0,59	
							LS =>	MO com LS =>	3,18
								Valor sem BDI=> 5,86	
<b>23</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CMEI-185	Próprio		JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X "38" MM, SERIE NORMAL,	UN	1,0000000	6,34	6,34	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	13,51	1,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,79	1,77	

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	0000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0099000	40,65	0,40	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0150000	35,30	0,52	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0210000	1,56	0,03	
Insumo	00010835	SINAPI	JOELHO PVC, COM BOLSA E ANEL, 90 GRAUS, DN 40 X *38* MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	2,27	2,27	
						LS =>	MO com LS =>	2,50
							Valor sem BDI=>	6,34

24	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CDG-034	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,0000000	18,52	18,52	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	13,51	2,16	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1600000	17,79	2,84	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	14,88	1,36	
Insumo	00003659	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	9,22	9,22	
Insumo	00000296	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,06	1,06	
						LS =>	MO com LS =>	4,00
							Valor sem BDI=>	18,52

25	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CGN-372	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO	UN	1,0000000	28,74	28,74	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	13,51	4,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	17,79	5,87	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,88	3,76	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	14,88	1,36	
Insumo	00003660	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 100 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	13,30	13,30	
						LS =>	MO com LS =>	8,27
							Valor sem BDI=>	28,74

26	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMDO-140	Próprio	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,0000000	22,45	22,45	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	13,51	4,45	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3300000	17,79	5,87	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0920000	14,88	1,36	
Insumo	00003661	SINAPI	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,39	7,39	
Insumo	00000297	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,50	1,50	
						LS =>	MO com LS =>	8,27
							Valor sem BDI=>	22,45

27	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ITA-064	Próprio	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO - BASEADO SBC (053520)	UN	1,0000000	30,89	30,89
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	13,51	8,01
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5930000	17,79	10,54
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,88	1,88
Insumo	00020046	SINAPI	REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	10,43	10,43
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0026000	14,88	0,03

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
					LS =>		MO com LS =>	14,86
							Valor sem BDI=>	30,89
<b>28</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CMDO-141	Próprio		REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ESGOTO, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO AF_12/2014 - BASEADO SBC (053521)	UN	1,0000000	33,76	33,76
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6380000	13,51	8,61
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7440000	17,79	13,23
Insumo	00000298	SINAPI		ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	1,71	1,71
Insumo	00020045	SINAPI		REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	4,29	4,29
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,3270000	14,88	4,86
Insumo	00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,06	1,06
					LS =>		MO com LS =>	17,55
							Valor sem BDI=>	33,76
<b>29</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ITA-066	Próprio		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - BASEADO SINAPI (89784)	UN	1,0000000	16,67	16,67
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	13,51	2,29
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1700000	17,79	3,02
Insumo	00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	2,0000000	1,06	2,12
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0400000	14,88	0,59
Insumo	00011655	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	8,65	8,65
					LS =>		MO com LS =>	4,25
							Valor sem BDI=>	16,67
<b>30</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IFMG-582	Próprio		TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO (BASEADO SINAPI 89829)	UN	1,0000000	14,77	14,77
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	13,51	1,48
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1100000	17,79	1,95
Insumo	00000297	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,50	1,50
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,0600000	14,88	0,89
Insumo	00011657	SINAPI		TE SANITARIO, PVC, DN 75 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	7,89	7,89
Insumo	00000296	SINAPI		ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,06	1,06
					LS =>		MO com LS =>	2,75
							Valor sem BDI=>	14,77
<b>32</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-017	Próprio		FOSSA SÉPTICA 10.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,0000000	24.944,35	24.944,35
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	13,06	130,60
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	18,22	182,20

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	SRZ-019	Próprio	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,6 X 3,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 32,9 M² (PARA 13 CONTRIBUINTE) - SOMENTE INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 98100)	UN	1,0000000	3.847,95	3.847,95	
Composição Auxiliar	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	128,6130000	2,04	262,37	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	29,2700000	0,43	12,58	
Composição Auxiliar	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10	m²	1,4580000	77,87	113,53	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	95,8350000	21,23	2.034,57	
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG	m³	42,6110000	1,43	60,93	
Composição Auxiliar	97914	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM), AF_01/2018	M3XKM	639,1690000	1,16	741,43	
Composição Auxiliar	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTA FORA, COM UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	42,6110000	0,79	33,66	
Insumo	00004723	SINAPI		m³	3,3300000	77,72	258,80	
Insumo	SRZ.005	Próprio	FOSSA SÉPTICA ACQUALIMP 10.000L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UNID	1,0000000	11.397,73	11.397,73	
Insumo	SRZ.006	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO ACQUALIMP 5.000L	UNID	1,0000000	5.868,00	5.868,00	
						LS =>	MO com LS =>	3.421,50
							Valor sem BDI=>	24.944,35

33	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CMDO-142	Próprio	JOELHO 45 GRAUS PARA PÉ DE COLUNA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS (BASEADO SINAPI 89586)	UN	1,0000000	51,23	51,23	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	H	0,1000000	13,51	1,35	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000000	17,79	1,77	
Insumo	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	UN	1,0000000	1,88	1,88	
Insumo	00020078	SINAPI	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *40* G)	UN	0,0460000	14,88	0,68	
Insumo	00020152	SINAPI	JOELHO, PVC SERIE R, 45 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000000	45,55	45,55	
						LS =>	MO com LS =>	2,50
							Valor sem BDI=>	51,23

34	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-594	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU	UN	1,0000000	5,11	5,11	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	13,51	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	17,79	2,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	40,65	0,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,30	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,56	0,09	
Insumo	00000829	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	0,57	0,57	
						LS =>	MO com LS =>	2,97
							Valor sem BDI=>	5,11

35	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	IFMG-596	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 60MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 90375)	UN	1,0000000	14,87	14,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	13,51	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	17,79	2,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	40,65	0,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,30	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,56	0,09	
Insumo	00000823	SINAPI	BUCHA DE REDUÇÃO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,33	10,33	
						LS =>	MO com LS =>	2,97
							Valor sem BDI=>	14,87

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
<b>36</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CGN-397	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60 MM - 50 MM	UN	1,0000000	7,25	7,25	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0620000	14,04	0,87	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,0620000	18,34	1,13	
Insumo	00021114	SINAPI	ADESIVO PARA TUBOS CPVC, *75* G	UN	0,1600000	11,40	1,82	
Insumo	00000818	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 60 X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,43	3,43	
						LS =>	MO com LS =>	1,55
							Valor sem BDI=>	7,25
<b>37</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	IFMG-825	Próprio	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75 MM - 60 MM-PVC RÍGIDO SOLDÁVEL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 90375)	UN	1,0000000	14,87	14,87	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	13,51	1,60	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1190000	17,79	2,11	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	40,65	0,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,30	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,56	0,09	
Insumo	00000823	SINAPI	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	10,33	10,33	
						LS =>	MO com LS =>	2,97
							Valor sem BDI=>	14,87
<b>38</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	IFMG-1004	Próprio	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, COM REDUÇÃO 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO SINAPI 89367)	UN	1,0000000	8,90	8,90	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	13,51	2,41	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1790000	17,79	3,18	
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0090000	40,65	0,36	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0110000	35,30	0,38	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0600000	1,56	0,09	
Insumo	00003538	SINAPI	JOELHO DE REDUCAO, PVC SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	2,48	2,48	
						LS =>	MO com LS =>	4,48
							Valor sem BDI=>	8,90
<b>39</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	CDMO-004	Próprio	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 94698)	UN	1,0000000	55,94	55,94	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	13,51	4,97	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3680000	17,79	6,54	
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,2310000	12,90	2,97	
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0620000	35,30	2,18	
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0550000	1,56	0,08	
Insumo	005669	SBC	TE REDUCAO 90 PVC SOLDAVEL 75 x 60mm	UN	1,0000000	39,20	39,20	
						LS =>	MO com LS =>	9,22
							Valor sem BDI=>	55,94
<b>40</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SRZ-022	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI	UN	1,0000000	1.783,99	1.783,99	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,51	40,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,79	53,37	
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1.690,09	1.690,09	
						LS =>	MO com LS =>	75,24
							Valor sem BDI=>	1.783,99
<b>41</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>	
Composição	SRZ-023	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO ATÓXICO 3.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO	UN	1,0000000	1.013,14	1.013,14	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	13,51	40,53	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	17,79	53,37	

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	049813	SBC		CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2000 LITROS COM TAMPA TIGRE	UN	1,0000000	919,24	919,24
					LS =>		MO com LS =>	75,24
							Valor sem BDI=>	1.013,14
<b>42</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CMDO-103	Próprio		JOELHO 90 GRAUS DE REDUÇÃO COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000000	9,18	9,18
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	13,51	2,02
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500000	17,79	2,66
Insumo	0000122	SINAPI		ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0070000	40,65	0,28
Insumo	00020083	SINAPI		SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0080000	35,30	0,28
Insumo	00038383	SINAPI		LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,0500000	1,56	0,07
Insumo	00020147	SINAPI		JOELHO PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,0000000	3,87	3,87
					LS =>		MO com LS =>	3,76
							Valor sem BDI=>	9,18
<b>43</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	VSP-254	Próprio		CAIXA DE AREIA PLUVIAL COM GRELHA CA- 60X60CM-CAIXAS DE PASSAGEM. - FORNECIMENTO E EXECUÇÃO. (BASEADO TCPO 3R 23 15 00 00 00 63 10)	UN	1,0000000	636,94	636,94
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,4900000	18,22	118,24
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,0000000	13,06	169,78
Composição Auxiliar	88245	SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	18,10	4,07
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	18,08	21,51
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250000	13,68	3,07
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1900000	15,00	17,85
Insumo	00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	2,7500000	66,67	183,34
Insumo	00004721	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0200000	71,24	1,42
Insumo	00004718	SINAPI		PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,0880000	71,24	6,26
Insumo	00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,4500000	0,37	0,16
Insumo	00001106	SINAPI		CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	0,4500000	0,64	0,28
Insumo	00001357	SINAPI		CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 12 MM	UN	0,2000000	43,16	8,63
Insumo	00007258	SINAPI		TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	305,0000000	0,27	82,35
Insumo	00006188	SINAPI		TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30 CM (1 X 12 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m²	0,0590000	21,99	1,29
Insumo	00000022	SINAPI		ACO CA-25, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	4,1200000	4,43	18,25
Insumo	00000337	SINAPI		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0440000	10,00	0,44
					LS =>		MO com LS =>	257,28
							Valor sem BDI=>	636,94
<b>44</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-179	Próprio		LIMPEZA FINAL DA OBRA - SINAPI (9537) - LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	1,0000000	2,09	2,09
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1400000	13,06	1,82
Insumo	00000003	SINAPI		ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500000	5,57	0,27
					LS =>		MO com LS =>	1,34
							Valor sem BDI=>	2,09
<b>45</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-180	Próprio		AS BUILT - (BASEADO ORSE 10832)	m²	1,0000000	2,14	2,14
Composição Auxiliar	90773	SINAPI		DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0580000	36,97	2,14
					LS =>		MO com LS =>	2,08
							Valor sem BDI=>	2,14
<b>46</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	IFMG-1244	Próprio		REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA - COM BASE EM ORSE (4942) - REMOÇÃO DE ESQUADRIA METÁLICA, COM OU SEM REAPROVEITAMENTO	m²	1,0000000	7,44	7,44
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0500000	18,22	0,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	13,06	6,53
					LS =>		MO com LS =>	5,54
							Valor sem BDI=>	7,44
<b>47</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZA-181	Próprio		GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO - COM BASE EM SEINFRA (C4560) - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	200,57	200,57

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	18,12	45,30
Composição Auxiliar	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	14,05	21,07
Insumo	18440	SEINFRA	GRADE DE ALUMINIO DE PROTEÇÃO	m²	1,0000000	134,20	134,20
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI=>	52,37 200,57

**Composições Auxiliares**

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	13,68	13,68
Composição Auxiliar	95308	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00006114	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	H	1,0000000	10,11	10,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI=>	10,18 13,68

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MAO-AJD-020	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	14,04	14,04
Composição Auxiliar	ED-5227	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	HORA	1,0000000	0,14	0,14
Insumo	MOED- 20131	SETOP	AJUDANTE DE BOMBEIRO /ENCANADOR	hora	1,0000000	10,29	10,29
Insumo	MATED- 13094	SETOP	FERRAMENTA	u	1,0000000	0,44	0,44
Insumo	MATED- 13095	SETOP	EPI	u	1,0000000	0,80	0,80
Insumo	MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA	u	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE	u	1,0000000	1,19	1,19
Insumo	MATED- 13098	SETOP	SEGURO	u	1,0000000	0,05	0,05
Insumo	MATED- 13099	SETOP	EXAME	u	1,0000000	0,34	0,34
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI=>	10,43 14,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,00	15,00
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR	H	1,0000000	11,43	11,43
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,08	1,08
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,34	0,34
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
				LS =>		MO com LS => Valor sem BDI=>	11,54 15,00

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88241	SINAPI	AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	14,05	14,05
Composição Auxiliar	95311	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE OPERAÇÃO EM GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,08	0,08
Insumo	00000248	SINAPI	AJUDANTE DE OPERACAO EM GERAL	H	1,0000000	10,47	10,47
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
					LS =>		MO com LS =>	10,55
							Valor sem BDI=>	14,05
Composição	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,84	15,84
Composição Auxiliar	95313	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,09	0,09
Insumo	00000242	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO	H	1,0000000	12,31	12,31
Insumo	00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00043491	SINAPI		EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,02	1,02
Insumo	00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043467	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,38	0,38
Insumo	00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
					LS =>		MO com LS =>	12,40
							Valor sem BDI=>	15,84
Composição	88628	SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	1,0000000	304,87	304,87
Composição Auxiliar	88830	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	0,8000000	1,21	0,96
Composição Auxiliar	88831	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	CHI	2,6200000	0,25	0,65
Composição Auxiliar	88377	SINAPI		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,4200000	15,49	52,97
Insumo	00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	1,0700000	66,67	71,33
Insumo	00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	483,7000000	0,37	178,96
					LS =>		MO com LS =>	43,70
							Valor sem BDI=>	304,87
Composição	88245	SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	18,10	18,10
Composição Auxiliar	95314	SINAPI		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,11	0,11
Insumo	00037370	SINAPI		ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
Insumo	00000378	SINAPI		ARMADOR	H	1,0000000	14,49	14,49
Insumo	00043489	SINAPI		EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96
Insumo	00037372	SINAPI		EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35
Insumo	00043465	SINAPI		FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50
Insumo	00037373	SINAPI		SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07
Insumo	00037371	SINAPI		TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80
					LS =>		MO com LS =>	14,60
							Valor sem BDI=>	18,10
Composição	89998	SINAPI		ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	KG	1,0000000	5,73	5,73
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0492000	18,22	0,89
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0348000	13,06	0,45
Insumo	00000334	SINAPI		AO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,0000000	4,39	4,39
					LS =>		MO com LS =>	1,05
							Valor sem BDI=>	5,73
Composição	92783	SINAPI		ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,0000000	10,99	10,99
Composição Auxiliar	92799	SINAPI		CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,0000000	6,50	6,50
Composição Auxiliar	88238	SINAPI		AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0310000	13,68	0,42
Composição Auxiliar	88245	SINAPI		ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1896000	18,10	3,43
Insumo	00000337	SINAPI		ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,0250000	10,00	0,25
Insumo	00039017	SINAPI		ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	2,8160000	0,14	0,39
					LS =>		MO com LS =>	4,56
							Valor sem BDI=>	10,99



**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,96	0,96	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,35	0,35	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,50	0,50	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,07	0,07	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,80	0,80	
						LS =>	MO com LS =>	16,42
							Valor sem BDI=>	19,92

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	1,0000000	0,25	0,25	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
						LS =>	MO com LS =>	0,25
							Valor sem BDI=>	0,25

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0000000	1,21	1,21	
Composição Auxiliar	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,21	0,21	
Composição Auxiliar	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
Composição Auxiliar	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,20	0,20	
Composição Auxiliar	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,76	0,76	
						LS =>	MO com LS =>	1,21
							Valor sem BDI=>	1,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,21	0,21	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000640	3.339,19	0,21	
						LS =>	MO com LS =>	0,21
							Valor sem BDI=>	0,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000144	3.339,19	0,04	
						LS =>	MO com LS =>	0,04
							Valor sem BDI=>	0,04

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88828	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,20	0,20	
Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR	UN	0,0000600	3.339,19	0,20	
						LS =>	MO com LS =>	0,20

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								Valor sem BDI=> 0,20
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	88829	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00002705	SINAPI		ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	1,2500000	0,61	0,76
								LS => MO com LS => Valor sem BDI=> 0,76
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89226	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO.	CHI	1,0000000	1,05	1,05
Composição Auxiliar	89221	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO.	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	89222	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19
								LS => MO com LS => Valor sem BDI=> 1,05
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89225	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO.	CHP	1,0000000	3,38	3,38
Composição Auxiliar	89221	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,86	0,86
Composição Auxiliar	89222	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19
Composição Auxiliar	89223	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,81	0,81
Composição Auxiliar	89224	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	1,52	1,52
								LS => MO com LS => Valor sem BDI=> 3,38
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89221	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,86	0,86
Insumo	00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000640	13.583,14	0,86
								LS => MO com LS => Valor sem BDI=> 0,86
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89222	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR	UN	0,0000144	13.583,14	0,19
								LS => MO com LS => Valor sem BDI=> 0,19
	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	89223	SINAPI		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00036397	SINAPI		BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	UN	0,0000600	13.583,14	0,81

CONTRATANTE: PREFEITURA DE SARZEDO  
 PROJETO: REFORMA DO ESTÁDIO  
 LOCAL: SARZEDO - MG

BDI: 28,09%  
 REV\_00  
 10/12/2019

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
						MO com LS =>	
						Valor sem BDI=>	0,81

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR	H	1,0000000	1,52	1,52
00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KW/H	2,5000000	0,61	1,52
					MO com LS =>	
					Valor sem BDI=>	1,52

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
MAO-OFC-040	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	18,34	18,34
ED-5226	SETOP	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS	HORA	1,0000000	0,21	0,21
MOED- 20143	SETOP	BOMBEIRO/ENCANADOR	hora	1,0000000	14,52	14,52
MATED- 13094	SETOP	FERRAMENTA	u	1,0000000	0,44	0,44
MATED- 13095	SETOP	EPI	u	1,0000000	0,80	0,80
MATED- 13096	SETOP	CESTA BÁSICA	u	1,0000000	0,79	0,79
MATED- 13097	SETOP	TRANSPORTE	u	1,0000000	1,19	1,19
MATED- 13098	SETOP	SEGURO	u	1,0000000	0,05	0,05
MATED- 13099	SETOP	EXAME	u	1,0000000	0,34	0,34
					MO com LS =>	14,73
					Valor sem BDI=>	18,34

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
67827	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	32,27	32,27
7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,08	11,08
7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,87	3,87
91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,79	0,79
88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,53	16,53
					MO com LS =>	13,82
					Valor sem BDI=>	32,27

Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
67826	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	104,26	104,26
7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,08	11,08
7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,87	3,87
7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,78	20,78

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	51,21	51,21
Composição Auxiliar	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	0,79	0,79
Composição Auxiliar	88281	SINAPI		H	1,0000000	16,53	16,53
						LS =>	MO com LS =>
							Valor sem BDI=>
							104,26

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7058	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,08	11,08
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000400	29.079,72	1,16
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	248.003,58	9,92
						LS =>	MO com LS =>
							Valor sem BDI=>
							11,08

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91402	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	29.079,72	0,08
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	248.003,58	0,71
						LS =>	MO com LS =>
							Valor sem BDI=>
							0,79

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7059	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	3,87	3,87
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000140	29.079,72	0,40
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000140	248.003,58	3,47
						LS =>	MO com LS =>
							Valor sem BDI=>
							3,87

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7060	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CACAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	20,78	20,78
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000750	29.079,72	2,18
Insumo	00037752	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	248.003,58	18,60
						LS =>	MO com LS =>
							Valor sem BDI=>
							20,78

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7061	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	51,21	51,21
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	13,6200000	3,76	51,21
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI=>	51,21

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5811	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	118,42	118,42
Composição Auxiliar	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76
Composição Auxiliar	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	63,65	63,65
Composição Auxiliar	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,60	11,60
Composição Auxiliar	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,05	4,05
Composição Auxiliar	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	0,83	0,83
Composição Auxiliar	88281	SINAPI	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,53	16,53
LS =>						MO com LS =>	13,82
						Valor sem BDI=>	118,42

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91367	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,60	11,60
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000400	29.079,72	1,16
Insumo	00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000400	261.167,55	10,44
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI=>	11,60

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91369	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,83	0,83
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,0000029	29.079,72	0,08
Insumo	00037760	SINAPI	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000029	261.167,55	0,75
LS =>						MO com LS =>	
						Valor sem BDI=>	0,83

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--	--------	-------	-----------	-----	--------	------------	-------

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI: 28,09%**  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91368	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,05	4,05	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000140	29.079,72	0,40	
Insumo	00037760	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000140	261.167,55	3,65	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI=>	4,05

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5695	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,76	21,76	
Insumo	00037733	SINAPI	CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM,	UN	0,0000750	29.079,72	2,18	
Insumo	00037760	SINAPI	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000750	261.167,55	19,58	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI=>	21,76

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	53792	SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	63,65	63,65	
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	16,9300000	3,76	63,65	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI=>	63,65

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	1,0000000	34,44	34,44	
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,54	11,54	
Composição Auxiliar	91397	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,60	4,60	
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,93	0,93	
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,37	17,37	
						LS =>	MO com LS => Valor sem BDI=>	14,66
							Valor sem BDI=>	34,44

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	177,01	177,01
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	21,65	21,65
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	120,92	120,92

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO  
**LOCAL:** SARZEDO - MG

**BDI:** 28,09%  
**REV\_00**  
**10/12/2019**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,54	11,54
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	4,60	4,60
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,93	0,93
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	17,37	17,37
						MO com LS =>	14,66
						Valor sem BDI=>	177,01

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	H	1,0000000	11,54	11,54
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	288.833,01	9,90
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	UN	0,0000343	48.000,00	1,64
						MO com LS =>	11,54
						Valor sem BDI=>	11,54

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	H	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	00037747	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000028	288.833,01	0,80



**JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA**  
 CREA MG - 239787/LP



**DANILO VITOR SILVA**  
 CREA MG - 201381/D