

**CONTRATANTE:** PREFEITURA DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** REFORMA DO ESTÁDIO LIBERDADE  
**LOCAL:** SARZEDO - MG  
**BASES:** SINAPI 11/2019 - SETOP 08/2019 - SUDECAP 08/2019

**PLANILHA MODELO:**  
NÃO DESONERADA

**BDI:** 21,98%  
**REV\_01**  
17/06/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 1.354,77
2	CANTEIRO DE OBRAS	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 74.229,05
3	EQUIPAMENTOS	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 4.502,09
4	FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 23.191,11
5	SUPERESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 36.331,60
6	VEDAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDES	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 60.640,33
7	REVESTIMENTO DE LAJES	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 3.915,95
8	PISOS	TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 17.852,39
9	ESQUADRIAS	TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 11.459,10
10	ACABAMENTOS EM PEDRA	TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 12.523,91
11	COBERTURA	TOTAL DO ITEM - 11 : R\$ 15.158,80
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 12 : R\$ 82.826,37
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 13 : R\$ 40.076,36
14	LOUÇAS E METAIS	TOTAL DO ITEM - 14 : R\$ 14.137,73
15	CAMPO	TOTAL DO ITEM - 15 : R\$ 229.764,79
16	LIMPEZA FINAL DE OBRA	TOTAL DO ITEM - 16 : R\$ 946,65
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$628.911,00</b>



DANILO VITOR  
SILVA  
CREA MG - 201381/D

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

BDI: 21,98%  
 REV\_01  
 17/06/2020

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>1.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								
<b>1.1.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								
1.1.1.1	SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRUICADA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$1.110,65	R\$1.354,77	R\$1.354,77
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1								R\$1.354,77
SUBTOTAL DO ITEM - 1.1								R\$1.354,77
TOTAL DO ITEM - 1								R\$1.354,77
<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-BAR-040	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$6.940,32	R\$8.465,80	R\$8.465,80
2.1.1.2	SETOP	IIO-BAR-025	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$5.951,88	R\$7.260,10	R\$7.260,10
2.1.1.3	SETOP	IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M2, EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$5.502,50	R\$6.711,94	R\$6.711,94
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1								R\$22.437,84
<b>2.1.2 ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								
2.1.2.1	COMPOSIÇÃO	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$32.923,20	R\$40.159,71	R\$40.159,71
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2								R\$40.159,71
<b>2.1.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
2.1.3.1	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$533,29	R\$650,50	R\$650,50
2.1.3.2	SETOP	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	R\$230,11	R\$280,68	R\$280,68
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.3								R\$931,18
SUBTOTAL DO ITEM - 2.1								R\$63.528,73
<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	180,44	R\$48,62	R\$59,30	R\$10.700,32
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2.1								R\$10.700,32
SUBTOTAL DO ITEM - 2.2								R\$10.700,32
TOTAL DO ITEM - 2								R\$74.229,05
<b>3 EQUIPAMENTOS</b>								
<b>3.1 EQUIPAMENTOS</b>								
<b>3.1.1 EQUIPAMENTOS</b>								
3.1.1.1	SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	11,20	R\$7,57	R\$9,23	R\$103,37
3.1.1.2	SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MES	56,00	R\$12,00	R\$14,63	R\$819,28
3.1.1.3	SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	394,20	R\$3,75	R\$4,57	R\$1.801,49
3.1.1.4	SETOP	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPÉ/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	217,62	R\$6,70	R\$8,17	R\$1.777,95
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1								R\$4.502,09
SUBTOTAL DO ITEM - 3.1								R\$4.502,09
TOTAL DO ITEM - 3								R\$4.502,09
<b>4 FUNDAÇÃO - VESTIÁRIO</b>								
<b>4.1 FUNDAÇÃO</b>								
<b>4.1.1 BLOCOS DE COROAMENTO</b>								
4.1.1.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	7,39	R\$50,59	R\$61,70	R\$455,96
4.1.1.2	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	13,94	R\$4,50	R\$5,48	R\$76,39
4.1.1.3	SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	16,64	R\$86,53	R\$105,54	R\$1.756,18
4.1.1.4	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,70	R\$316,50	R\$386,06	R\$270,24
4.1.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	138,18	R\$7,61	R\$9,28	R\$1.282,31
4.1.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,59	R\$321,98	R\$392,75	R\$1.802,72
4.1.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL AFILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,10	R\$34,73	R\$42,36	R\$88,95
4.1.1.8	SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	6,88	R\$29,76	R\$36,30	R\$249,74
4.1.1.9	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAMAMBÁ	M3	103,20	R\$20,00	R\$24,39	R\$2.517,04
SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1								R\$8.499,53

4.1.2 VIGAS N=785,10M									
4.1.2.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	18,12	R\$50,59	R\$61,70	R\$1.118,00	
4.1.2.2	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	13,42	R\$4,50	R\$5,48	R\$73,54	
4.1.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	53,36	R\$51,76	R\$63,13	R\$3.368,61	
4.1.2.4	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	0,67	R\$316,50	R\$386,06	R\$258,66	
4.1.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	257,27	R\$7,61	R\$9,28	R\$2.387,46	
4.1.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,78	R\$321,98	R\$392,75	R\$2.270,09	
4.1.2.7	SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	67,10	R\$18,90	R\$23,05	R\$1.546,65	
4.1.2.8	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	12,08	R\$34,73	R\$42,36	R\$511,70	
4.1.2.9	SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	7,85	R\$29,76	R\$36,30	R\$284,95	
4.1.2.10	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	117,75	R\$20,00	R\$24,39	R\$2.871,92	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.2</b>									<b>R\$14.691,58</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>									<b>R\$23.191,11</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>									<b>R\$23.191,11</b>
5 SUPERESTRUTURA									
5.1 VIGAS									
5.1.1 VIGA N=788,0M									
5.1.1.1	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	52,12	R\$84,55	R\$103,13	R\$5.375,13	
5.1.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	228,18	R\$7,61	R\$9,28	R\$2.117,51	
5.1.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	5,18	R\$332,73	R\$405,86	R\$2.102,35	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>									<b>R\$9.594,99</b>
5.1.2 VIGA N=789,50M									
5.1.2.1	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	14,46	R\$84,55	R\$103,13	R\$1.491,25	
5.1.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	66,36	R\$7,61	R\$9,28	R\$615,82	
5.1.2.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,27	R\$332,73	R\$405,86	R\$515,44	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>									<b>R\$2.622,51</b>
5.1.3 VIGA N=792,50M									
5.1.3.1	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	15,00	R\$84,55	R\$103,13	R\$1.546,95	
5.1.3.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	55,45	R\$7,61	R\$9,28	R\$514,57	
5.1.3.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,27	R\$332,73	R\$405,86	R\$515,44	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3</b>									<b>R\$2.576,96</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>									<b>R\$14.794,46</b>
5.2 PILARES									
5.2.1 PILARES									
5.2.1.1	SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	39,44	R\$94,08	R\$114,75	R\$4.525,74	
5.2.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	261,82	R\$7,61	R\$9,28	R\$2.429,68	
5.2.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,16	R\$332,73	R\$405,86	R\$876,65	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1</b>									<b>R\$7.832,07</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2</b>									<b>R\$7.832,07</b>
5.3 LAJES									
5.3.1 LAJE N=788,00M									
5.3.1.1	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 INCLUSIVE LOCAÇÃO DE ESCORA	M2	107,80	R\$21,61	R\$26,35	R\$2.840,53	
5.3.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	576,36	R\$7,61	R\$9,28	R\$5.348,62	
5.3.1.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	10,78	R\$332,73	R\$405,86	R\$4.375,17	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1</b>									<b>R\$12.564,32</b>
5.3.2 LAJE N=789,50M									
5.3.2.1	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 INCLUSIVE LOCAÇÃO DE ESCORA	M2	8,25	R\$21,61	R\$26,35	R\$217,38	
5.3.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	63,64	R\$7,61	R\$9,28	R\$590,57	
5.3.2.3	SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,82	R\$332,73	R\$405,86	R\$332,80	
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2</b>									<b>R\$1.140,75</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3</b>									<b>R\$13.705,07</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>									<b>R\$36.331,60</b>
6 VEDAÇÃO E ACABAMENTO DE PAREDES									
6.1 VEDAÇÃO									
6.1.1 ALVENARIA									
6.1.1.1	SETOP	ALV-TUJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	293,44	R\$48,45	R\$59,09	R\$17.339,36	
6.1.1.2	SINAPI	93186	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,20	R\$47,62	R\$58,08	R\$1.115,13	
6.1.1.3	SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,20	R\$46,50	R\$56,72	R\$1.089,02	
6.1.1.4	SINAPI	93188	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,20	R\$44,23	R\$53,95	R\$172,64	

6.1.1.5	SETOP	CIN-ENC-015	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	66,90	R\$6,00	R\$7,31	R\$489,03
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$20.205,18</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$20.205,18</b>
<b>6.2 ACABAMENTO DE PAREDES</b>								
<b>6.2.1 ACABAMENTO DE PAREDES</b>								
6.2.1.1	SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	316,90	R\$6,27	R\$7,64	R\$2.421,11
6.2.1.2	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	259,84	R\$2,75	R\$3,35	R\$870,46
6.2.1.3	SETOP	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	267,76	R\$21,62	R\$26,37	R\$7.060,83
6.2.1.4	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	308,98	R\$23,00	R\$28,05	R\$8.666,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.1</b>								<b>R\$19.019,28</b>
<b>6.2.2 REVESTIMENTO CERÂMICO</b>								
6.2.2.1	SETOP	REV-CER-005	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	308,98	R\$46,08	R\$56,20	R\$17.364,67
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.2</b>								<b>R\$17.364,67</b>
<b>6.2.3 PINTURA</b>								
6.2.3.1	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	267,76	R\$2,20	R\$2,68	R\$717,59
6.2.3.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	267,76	R\$10,21	R\$12,45	R\$3.333,61
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2.3</b>								<b>R\$4.051,20</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.2</b>								<b>R\$40.435,15</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$60.640,33</b>
<b>7 REVESTIMENTO DE LAJES</b>								
<b>7.1 REVESTIMENTO DE LAJES</b>								
<b>7.1.1 REVESTIMENTO DE LAJES</b>								
7.1.1.1	SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	109,66	R\$2,53	R\$3,08	R\$337,75
7.1.1.2	SETOP	PIN-EMA-012	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	109,66	R\$15,99	R\$19,50	R\$2.138,37
7.1.1.3	SETOP	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	109,66	R\$10,77	R\$13,13	R\$1.439,83
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$3.915,95</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$3.915,95</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$3.915,95</b>
<b>8 PISOS</b>								
<b>8.1 PISOS</b>								
<b>8.1.1 LAJE DE TRANSIÇÃO</b>								
8.1.1.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	153,18	R\$2,31	R\$2,81	R\$430,43
8.1.1.2	SETOP	PIS-LAJ-005	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	153,18	R\$35,19	R\$42,92	R\$6.574,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$7.004,91</b>
<b>8.1.2 REVESTIMENTO CERÂMICO</b>								
8.1.2.1	SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	118,10	R\$27,65	R\$33,72	R\$3.982,33
8.1.2.2	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	74,30	R\$39,34	R\$47,98	R\$3.564,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.2</b>								<b>R\$7.547,24</b>
<b>8.1.3 PASSEIO EXTERNO</b>								
8.1.3.1	SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,57	R\$411,81	R\$502,32	R\$3.300,24
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.3</b>								<b>R\$3.300,24</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$17.852,39</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$17.852,39</b>
<b>9 ESQUADRIAS</b>								
<b>9.1 ESQUADRIAS</b>								
<b>9.1.1 PORTAS</b>								
9.1.1.1	SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,84	R\$412,01	R\$502,56	R\$1.929,83
9.1.1.2	SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	6,72	R\$287,22	R\$350,35	R\$2.354,35
9.1.1.3	SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	R\$31,24	R\$38,10	R\$152,40
9.1.1.4	SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	4,00	R\$82,03	R\$100,06	R\$400,24
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$4.836,82</b>
<b>9.1.2 JANELAS</b>								
9.1.2.1	SETOP	SER-JAN-007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	13,44	R\$289,74	R\$353,42	R\$4.749,96
9.1.2.2	SETOP	VID-LIS-005	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	13,44	R\$76,94	R\$93,85	R\$1.261,34
9.1.2.3	SETOP	SER-JAN-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	0,60	R\$461,32	R\$562,71	R\$337,62

9.1.2.4	SETOP	SER-ALÇ-010	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1" X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8" X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	1,00	R\$224,11	R\$273,36	R\$273,36
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.2</b>								<b>R\$6.622,28</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$11.459,10</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$11.459,10</b>
<b>10 ACABAMENTOS EM PEDRA</b>								
<b>10.1 GRANITO / ARDÓSIA</b>								
<b>10.1.1 GRANITO / ARDÓSIA</b>								
10.1.1.1	SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,66	R\$207,51	R\$253,12	R\$166,04
10.1.1.2	SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,40	R\$204,51	R\$249,46	R\$848,16
10.1.1.3	SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	22,54	R\$252,32	R\$307,77	R\$6.936,52
10.1.1.4	SETOP	BAN-ROD-010	RODABANCADELA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	8,70	R\$30,46	R\$37,15	R\$323,20
10.1.1.5	SETOP	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,14	R\$299,20	R\$364,96	R\$1.510,93
10.1.1.6	COMPOSIÇÃO	SRZ-031	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,40M X 0,35M, COM H=0,45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. INSTALADO NO VESTIÁRIO DO JUIZ	UNID	1,00	R\$164,21	R\$200,30	R\$200,30
10.1.1.7	COMPOSIÇÃO	SRZ-029	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 6,70M X 0,45M, COM H=0,45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. INSTALADO NOS VESTIÁRIOS MASCULINOS	UNID	2,00	R\$1.040,65	R\$1.269,38	R\$2.538,76
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$12.523,91</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$12.523,91</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$12.523,91</b>
<b>11 COBERTURA</b>								
<b>11.1 COBERTURA</b>								
<b>11.1.1 COBERTURA</b>								
11.1.1.1	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	104,98	R\$50,77	R\$61,92	R\$6.500,36
11.1.1.2	SETOP	EST-MET-035	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	104,98	R\$50,70	R\$61,84	R\$6.491,96
11.1.1.3	SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	43,60	R\$40,74	R\$49,69	R\$2.166,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>								<b>R\$15.158,80</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>								<b>R\$15.158,80</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 11</b>								<b>R\$15.158,80</b>
<b>12 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>12.1 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
<b>12.1.1 INFRAESTRUTURA</b>								
12.1.1.1	SETOP	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	10,00	R\$6,69	R\$8,16	R\$81,60
12.1.1.2	SETOP	ELE-CXS-175	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL, OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	U	12,00	R\$8,54	R\$10,41	R\$124,92
12.1.1.3	SETOP	ELE-CXS-130	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRÁS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	9,00	R\$102,36	R\$124,85	R\$1.123,65
12.1.1.4	SETOP	ELE-CXS-080	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	U	1,00	R\$169,01	R\$206,15	R\$206,15
12.1.1.5	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	60,00	R\$6,60	R\$8,05	R\$483,00
12.1.1.6	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	120,00	R\$9,98	R\$12,17	R\$1.460,40
12.1.1.7	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2016	M	95,00	R\$6,20	R\$7,56	R\$718,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1</b>								<b>R\$4.197,92</b>
<b>12.1.2 INTERRUPTORES, TOMADAS E LUMINÁRIAS</b>								
12.1.2.1	SETOP	ELE-INT-022	INTERRUPTOR, UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	U	1,00	R\$28,93	R\$35,28	R\$35,28
12.1.2.2	SETOP	ELE-INT-125	INTERRUPTOR, TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	2,00	R\$31,51	R\$38,43	R\$76,86
12.1.2.3	SETOP	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	1,00	R\$29,85	R\$36,41	R\$36,41
12.1.2.4	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	1,00	R\$19,39	R\$23,65	R\$23,65
12.1.2.5	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	UN	5,00	R\$22,04	R\$26,88	R\$134,40
12.1.2.6	SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	3,00	R\$134,86	R\$164,50	R\$493,50
12.1.2.7	SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	9,00	R\$167,74	R\$204,60	R\$1.841,40
12.1.2.8	COMPOSIÇÃO	SRZ-041	POSTE ACO CONICO TUBULAR 20,0M - BASEADO SBC (069057)	UN	6,00	R\$4.968,86	R\$6.061,01	R\$36.366,06
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2</b>								<b>R\$39.007,56</b>
<b>12.1.3 CABEAMENTO</b>								
12.1.3.1	SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM2, 70°C, 450/750V	M	311,00	R\$2,35	R\$2,86	R\$889,46
12.1.3.2	SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM2, 70°C, 450/750V	M	37,00	R\$4,31	R\$5,25	R\$194,25
12.1.3.3	SETOP	ELE-CAB-290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	2584,00	R\$7,33	R\$8,94	R\$23.100,96
12.1.3.4	SETOP	ELE-CAB-300	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	15,00	R\$16,30	R\$19,88	R\$298,20
12.1.3.5	SETOP	ELE-CAB-310	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM2, 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	R\$25,76	R\$31,42	R\$1.885,20
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3</b>								<b>R\$26.368,07</b>
<b>12.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
12.1.4.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	UN	1,00	R\$2.405,72	R\$2.934,49	R\$2.934,49
12.1.4.2	SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM QGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	4,00	R\$248,82	R\$303,51	R\$1.214,04
12.1.4.3	SETOP	ELE-DIS-050	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	U	1,00	R\$275,97	R\$336,62	R\$336,62
12.1.4.4	SETOP	ELE-DIS-063	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	12,00	R\$42,43	R\$51,75	R\$621,00
12.1.4.5	SETOP	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	2,00	R\$42,43	R\$51,75	R\$103,50

12.1.4.6	SETOP	ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	U	1,00	R\$42,43	R\$51,75	R\$51,75
12.1.4.7	SETOP	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 10A	U	1,00	R\$18,24	R\$22,24	R\$22,24
12.1.4.8	SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 16A	U	2,00	R\$18,24	R\$22,24	R\$44,48
12.1.4.9	SETOP	ELE-DIS-011	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNETICO 5KA, DE 32A	U	3,00	R\$18,24	R\$22,24	R\$66,72
12.1.4.10	COMPOSIÇÃO	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$162,06	R\$197,68	R\$395,36
12.1.4.11	COMPOSIÇÃO	SRZ-037	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$164,56	R\$200,73	R\$401,46
12.1.4.12	SINAPI	72343	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	12,00	R\$366,98	R\$447,64	R\$5.371,68
12.1.4.13	SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIGA/DESLIGA	UN	12,00	R\$74,79	R\$91,22	R\$1.094,64
12.1.4.14	COMPOSIÇÃO	SRZ-038	SINALIZADOR LED VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	12,00	R\$40,64	R\$49,57	R\$594,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.4</b>								<b>R\$13.252,82</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1</b>								<b>R\$82.826,37</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 12</b>								<b>R\$82.826,37</b>
<b>13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>13.1 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>13.1.1 METAIS</b>								
13.1.1.1	SETOP	HID-REG-046	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$134,29	R\$163,80	R\$163,80
13.1.1.2	SETOP	HID-REG-031	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$47,28	R\$57,67	R\$115,34
13.1.1.3	SETOP	HID-REG-081	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	5,00	R\$61,38	R\$74,87	R\$374,35
13.1.1.4	SETOP	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$89,08	R\$108,65	R\$325,95
13.1.1.5	SETOP	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$50,04	R\$61,03	R\$61,03
13.1.1.6	SETOP	HID-REG-071	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	9,00	R\$46,21	R\$56,36	R\$507,24
13.1.1.7	SETOP	HID-REG-026	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$39,39	R\$48,04	R\$48,04
13.1.1.8	SETOP	MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	3,00	R\$196,33	R\$239,48	R\$718,44
13.1.1.9	SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1"; FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE AGUA. AF_06/2016	UN	1,00	R\$30,68	R\$37,42	R\$37,42
13.1.1.10	SETOP	HID-HID-025	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	U	1,00	R\$188,27	R\$229,65	R\$229,65
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1</b>								<b>R\$2.581,26</b>
<b>13.1.2 PVC ACESSÓRIOS</b>								
13.1.2.1	SETOP	MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$42,62	R\$51,98	R\$155,94
13.1.2.2	SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	U	3,00	R\$55,80	R\$68,06	R\$204,18
13.1.2.3	SETOP	HID-SIF-035	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	U	7,00	R\$63,23	R\$77,12	R\$539,84
13.1.2.4	SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4" X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	10,00	R\$16,76	R\$20,44	R\$204,40
13.1.2.5	SETOP	MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	3,00	R\$40,82	R\$49,79	R\$149,37
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2</b>								<b>R\$1.253,73</b>
<b>13.1.3 ESGOTO SANITÁRIO</b>								
13.1.3.1	SETOP	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,28	R\$27,25	R\$33,23	R\$1.305,27
13.1.3.2	SETOP	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,32	R\$14,60	R\$17,80	R\$326,09
13.1.3.3	SETOP	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,87	R\$18,78	R\$22,90	R\$455,02
13.1.3.4	SETOP	HID-TUB-050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,16	R\$23,12	R\$28,20	R\$991,51
13.1.3.5	SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	2,00	R\$6,81	R\$8,30	R\$16,60
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3</b>								<b>R\$3.094,49</b>
<b>13.1.4 ÁGUA FRIA</b>								
13.1.4.1	SETOP	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,40	R\$16,31	R\$19,89	R\$843,33
13.1.4.2	SETOP	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1") , INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,92	R\$19,96	R\$24,34	R\$1.093,35
13.1.4.3	SETOP	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,77	R\$23,37	R\$28,50	R\$506,44
13.1.4.4	SETOP	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,26	R\$25,20	R\$30,73	R\$530,39
13.1.4.5	SETOP	HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,58	R\$31,39	R\$38,28	R\$213,60
13.1.4.6	SETOP	HID-TUB-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,73	R\$42,18	R\$51,45	R\$346,25
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4</b>								<b>R\$3.533,36</b>
<b>13.1.5 ÁGUA PLUVIA PVC SÉRIE R</b>								
13.1.5.1	SETOP	HID-TUB-085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,80	R\$38,28	R\$46,69	R\$1.204,60
13.1.5.2	SETOP	HID-TUB-090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,10	R\$56,45	R\$68,85	R\$1.246,18
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.5</b>								<b>R\$2.450,78</b>
<b>13.1.6 RESERVATÓRIO</b>								
13.1.6.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-022	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	1,00	R\$1.795,09	R\$2.189,65	R\$2.189,65
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.6</b>								<b>R\$2.189,65</b>
<b>13.1.7 ÁGUA PLUVIAL</b>								
13.1.7.1	SETOP	HID-CXS-200	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$433,16	R\$528,36	R\$528,36
13.1.7.2	SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	22,00	R\$65,17	R\$79,49	R\$1.748,78
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.7</b>								<b>R\$2.277,14</b>
<b>13.1.8 CAIXA DE PASSAGEM DE ESGOTO</b>								

13.1.8.1	SETOP	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	R\$260,60	R\$317,87	R\$2.542,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.8</b>								<b>R\$2.542,96</b>
<b>13.1.9 CONJUNTO SÉPTICO</b>								
13.1.9.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-033	FOSSA SÉPTICA 5.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO PRÉ MOLDADO D=1,50M E H=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$16.521,56	R\$20.152,99	R\$20.152,99
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.9</b>								<b>R\$20.152,99</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1</b>								<b>R\$40.076,36</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 13</b>								<b>R\$40.076,36</b>
<b>14 LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>14.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
<b>14.1.1 LOUÇAS E METAIS</b>								
14.1.1.1	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_10/2016	UN	7,00	R\$44,61	R\$54,41	R\$380,87
14.1.1.2	SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$38,47	R\$46,92	R\$234,60
14.1.1.3	SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO	U	3,00	R\$38,47	R\$46,92	R\$140,76
14.1.1.4	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	10,00	R\$219,00	R\$267,13	R\$2.671,30
14.1.1.5	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\$246,53	R\$300,71	R\$3.007,10
14.1.1.6	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$179,55	R\$219,01	R\$657,03
14.1.1.7	SETOP	LOU-MIC-011	MICRÔTIPO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,00	R\$381,10	R\$464,86	R\$2.789,16
14.1.1.8	SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFAO - CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO D= 1/2" LORENZETTI/EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$190,17	R\$231,96	R\$2.087,64
14.1.1.9	SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	3,60	R\$322,32	R\$393,16	R\$1.415,37
14.1.1.10	COMPOSIÇÃO	SRZ-063	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM, L = 15 CM	M	7,50	R\$82,41	R\$100,52	R\$753,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1.1</b>								<b>R\$14.137,73</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 14.1</b>								<b>R\$14.137,73</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 14</b>								<b>R\$14.137,73</b>
<b>15 CAMPO</b>								
<b>15.1 INSTALAÇÃO DE ALAMBRADO</b>								
<b>15.1.1 FUNDAÇÃO</b>								
15.1.1.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	112,32	R\$50,59	R\$61,70	R\$6.930,14
15.1.1.2	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	124,80	R\$4,50	R\$5,48	R\$683,90
15.1.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	249,60	R\$51,76	R\$63,13	R\$15.757,24
15.1.1.4	SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	6,24	R\$316,50	R\$386,06	R\$2.409,01
15.1.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1207,30	R\$7,61	R\$9,28	R\$11.203,74
15.1.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	49,92	R\$321,98	R\$392,75	R\$19.606,08
15.1.1.7	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	56,16	R\$34,73	R\$42,36	R\$2.378,93
15.1.1.8	SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	73,01	R\$29,76	R\$36,30	R\$2.650,26
15.1.1.9	SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	73,01	R\$20,00	R\$24,39	R\$1.780,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.1</b>								<b>R\$63.400,01</b>
<b>15.1.2 ALAMBRADO</b>								
15.1.2.1	SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 # 2", FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2")	M2	1135,84	R\$108,23	R\$132,01	R\$149.942,23
15.1.2.2	SINAPI	74238/2	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	12,00	R\$685,85	R\$836,59	R\$10.039,08
15.1.2.3	SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARÇAO (1 DEMAOS) NOS TUBOS DE AÇO CARBONO	M2	56,79	R\$37,47	R\$45,70	R\$2.595,39
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1.2</b>								<b>R\$162.576,70</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.1</b>								<b>R\$225.976,71</b>
<b>15.2 TRAVES DE GOL DO CAMPO</b>								
<b>15.2.1 TRAVES DE GOL DO CAMPO</b>								
15.2.1.1	SETOP	EQP-ESP-010	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$1.552,75	R\$1.894,04	R\$3.788,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2.1</b>								<b>R\$3.788,08</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 15.2</b>								<b>R\$3.788,08</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 15</b>								<b>R\$229.764,79</b>
<b>16 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
<b>16.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
<b>16.1.1 LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>								
16.1.1.1	SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	153,18	R\$5,07	R\$6,18	R\$946,65
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1.1</b>								<b>R\$946,65</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 16.1</b>								<b>R\$946,65</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 16</b>								<b>R\$946,65</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$628.911,00</b>

  
DANILO VITOR  
SILVA  
CREA: MG - 22.381/2

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

BDI: 21,98%  
 REV\_01  
 17/06/2020

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	ED-9100	ALAMBRADO PARA QUADRA ESPORTIVA, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 # 2', FIXADO EM QUADROS DE TUBOS DE AÇO CARBONO GALVANIZADO DN 50MM (2')	M2	1135,84	R\$ 132,01	R\$ 149.942,23	23,8416%	23,8416%	A
COMPOSIÇÃO	CPU-01	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$ 40.159,71	R\$ 40.159,71	6,3856%	30,2272%	A
COMPOSIÇÃO	SRZ-041	POSTE AÇO CONICO TUBULAR 20,0M - BASEADO SBC (069057)	UN	6,00	R\$ 6.061,01	R\$ 36.366,06	5,7824%	36,0095%	A
SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	2854,56	R\$ 9,28	R\$ 26.490,31	4,2121%	40,2216%	A
SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	60,29	R\$ 392,75	R\$ 23.678,89	3,7651%	43,9867%	A
SETOP	ELE-CAB-290	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 10 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	M	2584,00	R\$ 8,94	R\$ 23.100,96	3,6732%	47,6599%	A
COMPOSIÇÃO	SRZ-033	FOSSA SÉPTICA 5.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO PRÉ MOLDADO D=1.50M E H=3.00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,00	R\$ 20.152,99	R\$ 20.152,99	3,2044%	50,8643%	A
SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	302,96	R\$ 63,13	R\$ 19.125,86	3,0411%	53,9054%	A
SETOP	REV-CER-005	REVESTIMENTO COM CERÂMICA APLICADO EM PISO, ACABAMENTO ESMALTADO, AMBIENTE INTERNO, PADRÃO COMERCIAL, DIMENSÃO DA PEÇA (10X10CM), PEI IV, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE REJUNTAMENTO	M2	308,98	R\$ 56,20	R\$ 17.364,67	2,7611%	56,6665%	A
SETOP	ALV-TIJ-035	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	293,44	R\$ 59,09	R\$ 17.339,36	2,7570%	59,4235%	A
SINAPI	74220/1	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, E=6MM, COM PINTURA A CAL E REAPROVEITAMENTO DE 2X	M2	180,44	R\$ 59,30	R\$ 10.700,32	1,7014%	61,1249%	A
SINAPI	74238/2	PORTAO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO COM DUAS FOLHAS DE ABRIR, INCLUSO FERRAGENS	M2	12,00	R\$ 836,59	R\$ 10.039,08	1,5963%	62,7212%	A
SETOP	EST-CON-115	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	21,48	R\$ 405,86	R\$ 8.717,87	1,3862%	64,1074%	A
SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	308,98	R\$ 28,05	R\$ 8.666,88	1,3781%	65,4854%	A
SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	137,83	R\$ 61,70	R\$ 8.504,11	1,3522%	66,8376%	A
SETOP	IIO-BAR-040	BARRAÇÃO DE OBRA PARA REFEITÓRIO TIPO-I, ÁREA INTERNA 18,15M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE MÉDIO PORTE, EFETIVO DE 30 A 60 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$ 8.465,80	R\$ 8.465,80	1,3461%	68,1837%	A
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	81,58	R\$ 103,13	R\$ 8.413,34	1,3378%	69,5215%	A
SETOP	IIO-BAR-025	BARRAÇÃO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO SANITÁRIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$ 7.260,10	R\$ 7.260,10	1,1544%	70,6759%	B
SETOP	TRA-CAÇ-015	TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	M3	293,96	R\$ 24,39	R\$ 7.169,68	1,1400%	71,8159%	B
SETOP	REV-REB-005	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	267,76	R\$ 26,37	R\$ 7.060,83	1,1227%	72,9386%	B
SETOP	DIV-PED-010	DIVISÓRIA EM ARDÓSIA E = 3 CM, INCLUSIVE FERRAGENS EM LATÃO CROMADO	M2	22,54	R\$ 307,77	R\$ 6.936,52	1,1029%	74,0416%	B
SETOP	IIO-BAR-015	BARRAÇÃO DE OBRA PARA DEPÓSITO E FERRAMENTARIA TIPO-I, ÁREA INTERNA 14,52M <sup>2</sup> , EM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, INCLUSIVE MOBILIÁRIO (OBRA DE PEQUENO PORTE, EFETIVO ATÉ 30 HOMENS), PADRÃO DEER-MG	UN	1,00	R\$ 6.711,94	R\$ 6.711,94	1,0672%	75,1088%	B
SETOP	PIS-LAJ-005	LAJE DE TRANSIÇÃO E = 5 CM, SEM JUNTA, FCK = 10 MPA (MANUAL)	M2	153,18	R\$ 42,92	R\$ 6.574,48	1,0454%	76,1542%	B
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	104,98	R\$ 61,92	R\$ 6.500,36	1,0336%	77,1878%	B
SETOP	EST-MET-035	FORNECIMENTO, FABRICAÇÃO, TRANSPORTE E MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA PARA TELHADO SOBRE LAJE PARA TELHAS METÁLICAS, INCLUSIVE PINTURA PRIMER	M2	104,98	R\$ 61,84	R\$ 6.491,96	1,0323%	78,2200%	B
SINAPI	72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALACAO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	12,00	R\$ 447,64	R\$ 5.371,68	0,8541%	79,0741%	B
SETOP	SER-JAN-007	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA EM FERRO, TIPO MAXIM-AR, INCLUSIVE FERRAGENS E ACESSÓRIOS	M2	13,44	R\$ 353,42	R\$ 4.749,96	0,7553%	79,8294%	B
SINAPI	92269	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM. AF_12/2015	M2	39,44	R\$ 114,75	R\$ 4.525,74	0,7196%	80,5490%	B
SETOP	PIS-CON-015	CONTRAPISO DESEMENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	M2	118,10	R\$ 33,72	R\$ 3.982,33	0,6332%	81,1822%	B
SETOP	EQP-ESP-010	TRAVE DE GOL PARA CAMPO DE FUTEBOL, INCLUSIVE REDE E PINTURA	U	2,00	R\$ 1.894,04	R\$ 3.788,08	0,6023%	81,7846%	B
SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M <sup>2</sup> . AF_06/2014	M2	74,30	R\$ 47,98	R\$ 3.564,91	0,5668%	82,3514%	B
SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	267,76	R\$ 12,45	R\$ 3.333,61	0,5301%	82,8815%	B
SINAPI	94991	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	6,57	R\$ 502,32	R\$ 3.300,24	0,5248%	83,4062%	B
SETOP	TRA-MAO-005	TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA CARRINHO DE MÃO DMT <= 50 M	M3	87,74	R\$ 36,30	R\$ 3.184,96	0,5064%	83,9126%	B
SINAPI	92517	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M <sup>2</sup> . PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015 INCLUSIVE LOCAÇÃO DE ESCORA	M2	116,05	R\$ 26,35	R\$ 3.057,91	0,4862%	84,3989%	B
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\$ 300,71	R\$ 3.007,10	0,4781%	84,8770%	B
SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	70,34	R\$ 42,36	R\$ 2.979,60	0,4738%	85,3508%	B
SETOP	FUN-LAS-005	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	7,61	R\$ 386,06	R\$ 2.937,91	0,4671%	85,8179%	B
COMPOSIÇÃO	SRZ-036	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - BARREMENTO SINAPI (74131/008)	UN	1,00	R\$ 2.934,49	R\$ 2.934,49	0,4666%	86,2845%	B
SETOP	LOU-MIC-011	MICTÓRIO SIFONADO DE LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE ENGATE FLEXÍVEL, EXCLUSIVE VÁLVULA DE DESCARGA	U	6,00	R\$ 464,86	R\$ 2.789,16	0,4435%	86,7280%	B
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	10,00	R\$ 267,13	R\$ 2.671,30	0,4248%	87,1528%	B
SINAPI	95468	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOIS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCO (1 DEMÃO) NOS TUBOS DE AÇO CARBONO	M2	56,79	R\$ 45,70	R\$ 2.595,39	0,4127%	87,5654%	B
SETOP	HID-CXS-060	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	8,00	R\$ 317,87	R\$ 2.542,96	0,4043%	87,9698%	B

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

BDI: 21,98%  
 REV\_01  
 17/06/2020

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
COMPOSIÇÃO	SRZ-029	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 6.70M X 0.45M. COM H=0.45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. INSTALADO NOS VESTIÁRIOS MASCULINOS	UNID	2,00	R\$ 1.269,38	R\$ 2.538,76	0,4037%	88,3735%	B
SINAPI	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	316,90	R\$ 7,64	R\$ 2.421,11	0,3850%	88,7584%	B
SETOP	SER-POR-035	PORTA EM PERFIL E CHAPA METÁLICA	M2	6,72	R\$ 350,35	R\$ 2.354,35	0,3744%	89,1328%	B
COMPOSIÇÃO	SRZ-022	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	1,00	R\$ 2.189,65	R\$ 2.189,65	0,3482%	89,4809%	B
SETOP	PLU-RUF-025	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	43,60	R\$ 49,69	R\$ 2.166,48	0,3445%	89,8254%	B
SETOP	PIN-EMA-012	EMASSAMENTO EM TETO COM MASSA CORRIDA (PVA), UMA (1) DEMÃO, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	M2	109,66	R\$ 19,50	R\$ 2.138,37	0,3400%	90,1654%	C
SUDECAP	10.27.15	CHUVEIRO, LIGAÇÃO E SIFÃO - CHUVEIRO ELÉTRICO CROMADO D= 1/2" LORENZETTI/EQUIVALENTE	UN	9,00	R\$ 231,96	R\$ 2.087,64	0,3319%	90,4974%	C
SINAPI	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	M2	3,84	R\$ 502,56	R\$ 1.929,83	0,3069%	90,8042%	C
SETOP	ELE-CAB-310	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 50 MM², 90°C, 0,6/1KV	M	60,00	R\$ 31,42	R\$ 1.885,20	0,2998%	91,1040%	C
SETOP	ED-13338	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	9,00	R\$ 204,60	R\$ 1.841,40	0,2928%	91,3968%	C
SETOP	ED-9075	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA (LOCAÇÃO), INCLUSIVE PISO METÁLICO E SAPATAS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M2/MES	394,20	R\$ 4,57	R\$ 1.801,49	0,2864%	91,6832%	C
SETOP	AND-FAC-011	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO PARA FACHADA COM PISO METÁLICO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME E RODAPE/GUARDA-CORPO EM MADEIRA	M2	217,62	R\$ 8,17	R\$ 1.777,95	0,2827%	91,9659%	C
SINAPI	96540	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_08/2017	M2	16,64	R\$ 105,54	R\$ 1.756,18	0,2792%	92,2452%	C
SETOP	PLU-CAL-045	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 24 GSG, DESENVOLVIMENTO = 50 CM	M	22,00	R\$ 79,49	R\$ 1.748,78	0,2781%	92,5232%	C
SETOP	IMP-PIN-005	PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	M2	67,10	R\$ 23,05	R\$ 1.546,65	0,2459%	92,7692%	C
SETOP	BAN-GRA-010	BANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA E = 3 CM, APOIADA EM ALVENARIA	M2	4,14	R\$ 364,96	R\$ 1.510,93	0,2402%	93,0094%	C
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	120,00	R\$ 12,17	R\$ 1.460,40	0,2322%	93,2416%	C
SETOP	PIN-LAT-006	PINTURA LÁTEX (PVA) EM TETO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	M2	109,66	R\$ 13,13	R\$ 1.439,83	0,2289%	93,4706%	C
SINAPI	85005	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	M2	3,60	R\$ 393,16	R\$ 1.415,37	0,2251%	93,6956%	C
SETOP	IIO-PLA-005	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES S40 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	U	1,00	R\$ 1.354,77	R\$ 1.354,77	0,2154%	93,9110%	C
SETOP	HID-TUB-055	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	39,28	R\$ 33,23	R\$ 1.305,27	0,2075%	94,1186%	C
SETOP	VID-LIS-005	VIDRO COMUM LISO INCOLOR, ESP. 3MM, INCLUSIVE FIXAÇÃO E VEDAÇÃO COM GUARNIÇÃO/GAXETA DE BORRACHA NEOPREME, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE CAIXILHO/PERFIL	M2	13,44	R\$ 93,85	R\$ 1.261,34	0,2006%	94,3191%	C
SETOP	HID-TUB-090	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 150 MM (6"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,10	R\$ 68,85	R\$ 1.246,18	0,1981%	94,5173%	C
SETOP	ELE-SUP-005	SUPRESSOR DE SURTO PARA PROTEÇÃO PRIMÁRIA EM OGD, ATÉ 1,5 KV - 5 KA	U	4,00	R\$ 303,51	R\$ 1.214,04	0,1930%	94,7103%	C
SETOP	HID-TUB-085	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE REFORÇADO, DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	25,80	R\$ 46,69	R\$ 1.204,60	0,1915%	94,9019%	C
SETOP	ELE-CXS-130	CAIXA DE PASSAGEM Nº 2 PADRÃO TELEBRAS DIM. (20 X 20 X 12) CM EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	U	9,00	R\$ 124,85	R\$ 1.123,65	0,1787%	95,0805%	C
SINAPI	93186	VERGA MOLDADEIRA EM LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	19,20	R\$ 58,08	R\$ 1.115,13	0,1773%	95,2578%	C
SUDECAP	10.90.86	PREVENÇÃO E COMBATE À INCENDIO - BOTOEIRA COMANDO MANUAL TIPO LIG/DESLIGA	UN	12,00	R\$ 91,22	R\$ 1.094,64	0,1741%	95,4319%	C
SETOP	HID-TUB-015	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	44,92	R\$ 24,34	R\$ 1.093,35	0,1738%	95,6057%	C
SINAPI	93196	CONTRAVERGA MOLDADEIRA EM LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	19,20	R\$ 56,72	R\$ 1.089,02	0,1732%	95,7789%	C
SETOP	HID-TUB-050	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 75 MM (3"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	35,16	R\$ 28,20	R\$ 991,51	0,1577%	95,9365%	C
SETOP	LIM-GER-005	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	M2	153,18	R\$ 6,18	R\$ 946,65	0,1505%	96,0871%	C
SETOP	ELE-CAB-235	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 MM², 70°C, 450/750V	M	311,00	R\$ 2,86	R\$ 889,46	0,1414%	96,2285%	C
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	259,84	R\$ 3,35	R\$ 870,46	0,1384%	96,3669%	C
SETOP	PEI-GRA-005	PEITORIL DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	3,40	R\$ 249,46	R\$ 848,16	0,1349%	96,5018%	C
SETOP	HID-TUB-010	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (3/4") - INCLUSIVE CONEXÕES	M	42,40	R\$ 19,89	R\$ 843,33	0,1341%	96,6359%	C
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	152,16	R\$ 5,48	R\$ 833,83	0,1326%	96,7684%	C
SETOP	ED-9076	FORNECIMENTO DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE (LOCAÇÃO), INCLUSIVE RODÍZIOS, EXCLUSIVE MONTAGEM E DESMONTAGEM	M/MES	56,00	R\$ 14,63	R\$ 819,28	0,1303%	96,8987%	C
COMPOSIÇÃO	SRZ-063	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM, L = 15 CM	M	7,50	R\$ 100,52	R\$ 753,90	0,1199%	97,0186%	C
SETOP	MET-VAL-015	VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO INTERNO, ACIONAMENTO SIMPLES, DN 1.1/2" (50MM), INCLUSIVE ACABAMENTO DA VÁLVULA	UN	3,00	R\$ 239,48	R\$ 718,44	0,1142%	97,1328%	C
SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	M	95,00	R\$ 7,56	R\$ 718,20	0,1142%	97,2470%	C
SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	267,76	R\$ 2,68	R\$ 717,59	0,1141%	97,3611%	C
SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	3,00	R\$ 219,01	R\$ 657,03	0,1045%	97,4656%	C
SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$ 650,50	R\$ 650,50	0,1034%	97,5690%	C
SETOP	ELE-DIS-063	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 20A	U	12,00	R\$ 51,75	R\$ 621,00	0,0987%	97,6678%	C
COMPOSIÇÃO	SRZ-038	SINALIZADOR LED VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	12,00	R\$ 49,57	R\$ 594,84	0,0946%	97,7624%	C
SETOP	HID-SIF-035	CAIXA SIFONADA EM PVC COM TAMPA CEGA 150 X 185 X 75 MM	U	7,00	R\$ 77,12	R\$ 539,84	0,0858%	97,8482%	C
SETOP	HID-TUB-025	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,26	R\$ 30,73	R\$ 530,39	0,0843%	97,9325%	C

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

BDI: 21,98%  
 REV\_01  
 17/06/2020

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SETOP	HID-CXS-200	CAIXA DE DRENAGEM DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA EM GRELHA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	UN	1,00	R\$ 528,36	R\$ 528,36	0,0840%	98,0165%	C
SETOP	HID-REG-071	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 20MM/CPVC DN 15MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	9,00	R\$ 56,36	R\$ 507,24	0,0807%	98,0972%	C
SETOP	HID-TUB-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (1.1/4"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	17,77	R\$ 28,50	R\$ 506,44	0,0805%	98,1777%	C
SETOP	ED-13337	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA DUAS (2) LÂMPADAS TUBULARES LED 2X9W-078, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADAS	UN	3,00	R\$ 164,50	R\$ 493,50	0,0785%	98,2562%	C
SETOP	CIN-ENC-015	ENCUNHAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA	M	66,90	R\$ 7,31	R\$ 489,03	0,0778%	98,3339%	C
SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	60,00	R\$ 8,05	R\$ 483,00	0,0768%	98,4107%	C
SETOP	HID-TUB-045	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	19,87	R\$ 22,90	R\$ 455,02	0,0724%	98,4831%	C
SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	153,18	R\$ 2,81	R\$ 430,43	0,0684%	98,5515%	C
COMPOSIÇÃO	SRZ-037	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$ 200,73	R\$ 401,46	0,0638%	98,6154%	C
SINAPI	90830	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	4,00	R\$ 100,06	R\$ 400,24	0,0636%	98,6790%	C
COMPOSIÇÃO	BRM-446	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	2,00	R\$ 197,68	R\$ 395,36	0,0629%	98,7419%	C
SINAPI	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML. INCLUSO FIXAÇÃO, AF_10/2016	UN	7,00	R\$ 54,41	R\$ 380,87	0,0606%	98,8024%	C
SETOP	HID-REG-081	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	5,00	R\$ 74,87	R\$ 374,35	0,0595%	98,8620%	C
SETOP	HID-TUB-035	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 75 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	6,73	R\$ 51,45	R\$ 346,25	0,0551%	98,9170%	C
SINAPI	88484	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	109,66	R\$ 3,08	R\$ 337,75	0,0537%	98,9707%	C
SETOP	SER-JAN-020	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE JANELA VENEZIANA FIXAS METALON	M2	0,60	R\$ 562,71	R\$ 337,62	0,0537%	99,0244%	C
SETOP	ELE-DIS-050	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 10KA, DE 175A	U	1,00	R\$ 336,62	R\$ 336,62	0,0535%	99,0779%	C
SETOP	HID-TUB-075	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PB - SÉRIE NORMAL, DN 40MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	18,32	R\$ 17,80	R\$ 326,09	0,0518%	99,1298%	C
SETOP	HID-REG-091	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 1.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 50MM/CPVC DN 42MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	3,00	R\$ 108,65	R\$ 325,95	0,0518%	99,1816%	C
SETOP	BAN-ROD-010	RODABANCADA EM GRANITO CINZA ANDORINHA H = 10 CM, E = 2 CM	M	8,70	R\$ 37,15	R\$ 323,20	0,0514%	99,2330%	C
SETOP	ELE-CAB-300	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO EPR/HEPR, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOFIXO, UNIPOLAR, SEÇÃO 25 MM <sup>2</sup> , 90°C, 0,6/1KV	M	15,00	R\$ 19,88	R\$ 298,20	0,0474%	99,2804%	C
SETOP	IJO-LIG-005	LIGAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA 1/2" CAVALETE SIMPLES - COPASA	U	1,00	R\$ 280,68	R\$ 280,68	0,0446%	99,3250%	C
SETOP	SER-ALÇ-010	ALÇAPÃO 80 X 80 CM COM COM QUADRO DE CANTONEIRA METÁLICA 1"X 1/8", TAMPA EM CANTONEIRA 7/8"X 1/8" E CHAPA METÁLICA ENRIJECIDA POR PERFIL "T"	U	1,00	R\$ 273,36	R\$ 273,36	0,0435%	99,3685%	C
SETOP	ACE-PAP-020	DISPENSER EM PLÁSTICO PARA PAPEL TOALHA 2 OU 3 FOLHAS	U	5,00	R\$ 46,92	R\$ 234,60	0,0373%	99,4058%	C
SETOP	HID-HID-025	HIDRÔMETRO COM CAVALETE E REGISTRO D = 3/4" COPASA	U	1,00	R\$ 229,65	R\$ 229,65	0,0365%	99,4423%	C
SETOP	HID-TUB-030	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 60 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	5,58	R\$ 38,28	R\$ 213,60	0,0340%	99,4763%	C
SETOP	ELE-CXS-080	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPA ANTIDERRAPANTE, 300 X 300 X 120 CM	U	1,00	R\$ 206,15	R\$ 206,15	0,0328%	99,5091%	C
SINAPI	86882	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4"X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2013	UN	10,00	R\$ 20,44	R\$ 204,40	0,0325%	99,5416%	C
SETOP	HID-SIF-005	CAIXA SIFONADA EM PVC COM GRELHA QUADRADA 150 X 150 X 50 MM	U	3,00	R\$ 68,06	R\$ 204,18	0,0325%	99,5740%	C
COMPOSIÇÃO	SRZ-031	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,40M X 0,35M, COM H=0,45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS, INSTALADO NO VESTIÁRIO DO JUIZ	UNID	1,00	R\$ 200,30	R\$ 200,30	0,0318%	99,6059%	C
SETOP	ELE-CAB-245	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATOX, NÃO HALOGENADO, ANTICHAMA, TERMOPLÁSTICO, UNIPOLAR, SEÇÃO 6 MM <sup>2</sup> , 70°C, 450/750V	M	37,00	R\$ 5,25	R\$ 194,25	0,0309%	99,6368%	C
SINAPI	93188	VERGA MOLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	3,20	R\$ 53,95	R\$ 172,64	0,0275%	99,6642%	C
SETOP	SOL-GRA-005	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	M2	0,66	R\$ 253,12	R\$ 166,04	0,0264%	99,6906%	C
SETOP	HID-REG-046	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 2.1/2" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 75MM/CPVC DN 73MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 163,80	R\$ 163,80	0,0260%	99,7167%	C
SETOP	MET-TUB-005	TUBO DE LIGAÇÃO DE ÁGUA PARA BACIA SANITÁRIA (VASO), DN 1.1/2", COMPRIMENTO 20CM, INCLUSIVE CANOPLA, SPUD, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	3,00	R\$ 51,98	R\$ 155,94	0,0248%	99,7415%	C
SINAPI	74046/2	TARJETA TIPO LIVRE/OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO	UN	4,00	R\$ 38,10	R\$ 152,40	0,0242%	99,7657%	C
SETOP	MET-TUB-015	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA Nº. 18 COM ADAPTADOR D = 1 1/2"	U	3,00	R\$ 49,79	R\$ 149,37	0,0238%	99,7894%	C
SETOP	ACE-PAP-025	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	U	3,00	R\$ 46,92	R\$ 140,76	0,0224%	99,8118%	C
SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	5,00	R\$ 26,88	R\$ 134,40	0,0214%	99,8332%	C
SETOP	ELE-CXS-175	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , OCTOGONAL COM FUNDO FIXO, DIMENSÕES 4 X 4"	U	12,00	R\$ 10,41	R\$ 124,92	0,0199%	99,8531%	C
SETOP	HID-REG-031	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1.1/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 40MM/CPVC DN 35MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	2,00	R\$ 57,67	R\$ 115,34	0,0183%	99,8714%	C
SETOP	ELE-DIS-066	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	2,00	R\$ 51,75	R\$ 103,50	0,0165%	99,8878%	C
SETOP	ED-9077	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME METÁLICO TUBULAR TIPO TORRE, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DO ANDAIME	M	11,20	R\$ 9,23	R\$ 103,37	0,0164%	99,9043%	C
SETOP	ELE-CXS-160	CAIXA DE LIGAÇÃO DE PVC PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL , RETANGULAR, DIMENSÕES 4 X 2"	U	10,00	R\$ 8,16	R\$ 81,60	0,0130%	99,9173%	C
SETOP	ELE-INT-125	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	U	2,00	R\$ 38,43	R\$ 76,86	0,0122%	99,9295%	C
SETOP	ELE-DIS-011	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 32A	U	3,00	R\$ 22,24	R\$ 66,72	0,0106%	99,9401%	C
SETOP	HID-REG-076	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BASE, ROSCÁVEL 3/4" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 25MM/CPVC DN 22MM), INCLUSIVE ACABAMENTO (PADRÃO POPULAR) E CANOPLA CROMADOS	UN	1,00	R\$ 61,03	R\$ 61,03	0,0097%	99,9498%	C
SETOP	ELE-DIS-060	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	1,00	R\$ 51,75	R\$ 51,75	0,0082%	99,9580%	C
SETOP	HID-REG-026	REGISTRO DE GAVETA, TIPO BRUTO, ROSCÁVEL 1" (PARA TUBO SOLDÁVEL OU PPR DN 32MM/CPVC DN 28MM), INCLUSIVE VOLANTE PARA ACIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 48,04	R\$ 48,04	0,0076%	99,9657%	C
SETOP	ELE-DIS-007	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 16A	U	2,00	R\$ 22,24	R\$ 44,48	0,0071%	99,9727%	C
SINAPI	94797	TORNEIRA DE BOIA, ROSCÁVEL, 1"; FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA, AF_06/2016	UN	1,00	R\$ 37,42	R\$ 37,42	0,0059%	99,9787%	C
SETOP	ELE-TOM-035	CONJUNTO DE 1 TOMADA + 1 INTERRUPTOR COM PLACA	CJ	1,00	R\$ 36,41	R\$ 36,41	0,0058%	99,9845%	C
SETOP	ELE-INT-022	INTERRUPTOR , UMA TECLA DUPLA BIPOLAR SIMPLES 10 A - 250 V	U	1,00	R\$ 35,28	R\$ 35,28	0,0056%	99,9901%	C

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

BDI: 21,98%  
REV\_01  
17/06/2020

BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	CUSTO TOTAL	PERCENTAGEM ACUMULADA	CURVA ABC
SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	R\$ 23,65	R\$ 23,65	0,0038%	99,9938%	C
SETOP	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO SKA, DE 10A	U	1,00	R\$ 22,24	R\$ 22,24	0,0035%	99,9974%	C
SETOP	HID-MIT-005	MITRA PVC RÍGIDO (TERMINAL DE VENTILAÇÃO TIPO) 75 MM	U	2,00	R\$ 8,30	R\$ 16,60	0,0026%	100,0000%	C
						R\$ 0,00	0,0000%	100,0000%	C
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 628.911,00</b>	<b>100,0000%</b>		

  
DANILO VITOR  
SILVA  
CREA MG - 231.391/20

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

**BDI:** 21,98%  
**REV\_01**  
**17/06/2020**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>Composições Analíticas com Preço Unitário ESTÁDIO LIBERDADE</b>			<b>Bancos</b> nas GeraisSBC - 12/2019 - Minas GeraisSETOP - 08/2019 - Minas GeraisSUDECAP - 08/2019 - 0,0%	<b>B.D.I.</b> Composições Analíticas com Preço Unitário Composições Principais		<b>Encargos Sociais</b> Desonerado: embutido nos preços unit	
<b>10.1.1.6</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-031	Próprio	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 1,40M X 0,35M, COM H=0,45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. INSTALADO NO VESTIÁRIO DO JUIZ	UNID	1,0000000	164,21	164,21
Composição Auxiliar	SRZ-030	Próprio	BANCO EM GRANITO BRANCO DALLAS, E=2CM (BASEADO SETOP BAN-INT-015)	m²	0,4900000	265,35	130,02
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	0,8170000	41,85	34,19
				LS =>		MO com LS =>	34,45
						Valor sem BDI =>	164,21
<b>10.1.1.7</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-029	Próprio	BANCO COM BASE EM ALVENARIA CONVENCIONAL 6,70M X 0,45M, COM H=0,45M E TAMPO EM GRANITO BRANCO DALLAS POLIDO NAS FACES EXPOSTAS. INSTALADO NOS VESTIÁRIOS MASCULINOS	UNID	1,0000000	1.040,65	1.040,65
Composição Auxiliar	SRZ-030	Próprio	BANCO EM GRANITO BRANCO DALLAS, E=2CM (BASEADO SETOP BAN-INT-015)	m²	3,4200000	265,35	907,49
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-030	SETOP	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	3,1820000	41,85	133,16
				LS =>		MO com LS =>	197,96
						Valor sem BDI =>	1.040,65
<b>12.1.1.11</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-037	Próprio	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 40A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	1,0000000	164,56	164,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,53	9,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,59	12,35
Insumo	00039446	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	1,0000000	142,90	142,90
				LS =>		MO com LS =>	17,44
						Valor sem BDI =>	164,56
<b>12.1.2.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-041	Próprio	POSTE AÇO CONICO TUBULAR 20,0m - BASEADO SBC (069057)	UN	1,0000000	4.968,86	4.968,86
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,9340000	20,39	59,82
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5320000	39,15	20,82
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2020000	14,48	191,16
Insumo	000050	SBC	CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)	KG	77,8000000	0,45	35,01
Insumo	000100	SBC	AREIA GROSSA LAVADA	m³	0,1750000	71,50	12,51
Insumo	000200	SBC	PEDRA BRITADA #1 E 2	m³	0,1960000	64,00	12,54
Insumo	006210	SBC	POSTE DE CIRCULAR CONICIDADE 20,0m 300kg	UN	1,0000000	4.637,00	4.637,00
				LS =>		MO com LS =>	215,35
						Valor sem BDI =>	4.968,86
<b>12.1.4.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-036	Próprio	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 60 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO - BARREMENTO SINAPI (74131/008)	UN	1,0000000	2.405,72	2.405,72
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	15,53	93,18
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	20,59	123,54
Insumo	006899	SBC	QUADRO DISTRIBUICAO EMBUTIR 60 DISJUNTORES 250A+BARRAMENTO	UN	1,0000000	2.189,00	2.189,00
				LS =>		MO com LS =>	174,48
						Valor sem BDI =>	2.405,72
<b>12.1.4.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	BRM-446	Próprio	DISPOSITIVO DR BIPOLAR 25A, 30MA, TIPO AC, 220V. (BASEADO SEINFRA C1085)	UN	1,0000000	162,06	162,06
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	15,53	9,31
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000000	20,59	12,35
Insumo	00039445	SINAPI	DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	1,0000000	140,40	140,40
				LS =>		MO com LS =>	17,44
						Valor sem BDI =>	162,06
<b>12.1.4.14</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-038	Próprio	SINALIZADOR LED VERDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	1,0000000	40,64	40,64
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,53	6,21
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	20,59	8,23
Insumo	006135	SBC	SINALEIRO 22MM LED 125VDC SIEMENS PARA QUADRO ELETRICO	UN	1,0000000	26,20	26,20
				LS =>		MO com LS =>	11,62
						Valor sem BDI =>	40,64
<b>13.1.6.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-022	Próprio	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO 5.000 LITROS, SEM ACESSÓRIOS (BASEADO SINAPI 88503)	UN	1,0000000	1.795,09	1.795,09
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	15,04	45,12
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	19,96	59,88
Insumo	00037105	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA	UN	1,0000000	1.690,09	1.690,09
				LS =>		MO com LS =>	86,34
						Valor sem BDI =>	1.795,09
<b>13.1.9.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>	<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-033	Próprio	FOSSA SÉPTICA 5.000 L INCLUSIVE FILTRO 5.000 L E SUMIDOURO PRÉ MOLDADO D=1,50M E H=3,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	U	1,0000000	16.521,56	16.521,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	14,48	144,80
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,0000000	20,39	203,90
Composição Auxiliar	83338	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA, COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA, CAPACIDADE DE 0,78 M3	m³	100,2180000	2,10	210,45

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

**BDI: 21,98%**  
**REV\_01**  
**17/06/2020**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição Auxiliar	97084	SINAPI	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM COMPACTADOR DE SOLOS TIPO PLACA VIBRATÓRIA. AF_09/2017	m²	22,5500000	0,48	10,82	
Composição Auxiliar	94996	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESURA 10 CM, ARMADO. AF_07/2016	m²	1,4330000	80,61	115,51	
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	m³	87,0180000	23,24	2.022,29	
Composição Auxiliar	74010/001	SINAPI	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	17,1600000	1,46	25,05	
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	257,4020000	1,17	301,16	
Composição Auxiliar	83344	SINAPI	ESPALHAMENTO DE MATERIAL EM BOTÁ FORA, COM UTILIZACAO DE TRATOR DE ESTEIRAS DE 165 HP	m³	17,1600000	0,83	14,24	
Composição Auxiliar	SRZ-034	Próprio	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50M H=3,0MM - BASEADO ORSE (1748)	un	1,0000000	835,38	835,38	
Insumo	00004723	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 4 (50 A 76 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	3,3300000	76,39	254,37	
Insumo	SRZ.006	Próprio	FILTRO ANAERÓBIO ACQUALIMP 5.000L	UNID	1,0000000	5.868,00	5.868,00	
Insumo	SRZ.010	Próprio	FOSSA SÉPTICA 5000 LITROS - ACQUALIMP	UND	1,0000000	6.515,59	6.515,59	
						LS =>	MO com LS =>	1.942,49
							Valor sem BDI =>	16.521,56

14.1.1.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SRZ-063	Próprio	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM, L = 15 CM	M	1,0000000	82,41	82,41	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0500000	338,93	16,94	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	20,88	20,88	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	14,88	14,88	
Insumo	MATED- 12710	SETOP	GRELHA EM CANTONEIRA DE AÇO 5/8" X 5/8" X 1/8" E FERRO DE 1/2" ESPAÇADOS DE 4 CM	m	0,5000000	59,42	29,71	
						LS =>	MO com LS =>	31,22
							Valor sem BDI =>	82,41

Composições Auxiliares								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SRZ-034	Próprio	SUMIDOURO PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,50M H=3,0MM - BASEADO ORSE (1748)	un	1,0000000	835,38	835,38	
Composição Auxiliar	EST-CON-070	SETOP	FORNECIMENTO DE CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, USINADO, COM FCK 15 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m³	0,0630000	337,89	21,28	
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,7000000	50,59	86,00	
Insumo	00012551	SINAPI	ANEL DE CONCRETO ARMADO, D = 1,20 M, H = 0,50 M	UN	6,0000000	107,94	647,64	
Insumo	00004720	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m³	0,9000000	89,40	80,46	
						LS =>	MO com LS =>	68,21
							Valor sem BDI =>	835,38

	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	SRZ-030	Próprio	BANCO EM GRANITO BRANCO DALLAS, E=2CM (BASEADO SETOP BAN-INT-015)	m²	1,0000000	265,35	265,35	
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP	ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0080128	338,93	2,71	
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000	14,88	22,32	
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,5000000	20,88	31,32	
Insumo	010461	SBC	GRANITO BRANCO DALLAS 2cm	m²	1,1000000	190,00	209,00	
						LS =>	MO com LS =>	42,17
							Valor sem BDI =>	259,56

COMPOSIÇÃO	CPU-01	SERVIÇO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	VB	1,00	R\$ 32.923,20	R\$ 32.923,20
SINAPI	90778	SERVIÇO	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120,000000	R\$ 100,12	R\$ 12.014,40
SINAPI	90776	SERVIÇO	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	528,000000	R\$ 39,60	R\$ 20.908,80
						Valor sem BDI =>	265,35



DANILO VITOR SILVA  
 CREA/MG - 201281/D