



## PLANILHA RESUMO - SERVIÇOS



**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
**LOCAL:** SARZEDO, MG  
**BASES:** SINAPI 04/2020 - SETOP 01/2020 - SUDECAP 01/2020

**PLANILHA MODELO:**  
NÃO DESONERADA

**BDI:** 22,23%  
**REV\_04**  
**22/06/2020**

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO
1	SERVIÇOS INICIAIS	TOTAL DO ITEM - 1 : R\$ 26.386,39
2	LIMPEZA INICIAL	TOTAL DO ITEM - 2 : R\$ 5.335,34
3	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	TOTAL DO ITEM - 3 : R\$ 15.207,35
4	FUNDAÇÕES	TOTAL DO ITEM - 4 : R\$ 76.026,83
5	SUPERESTRUTURA	TOTAL DO ITEM - 5 : R\$ 100.454,19
6	PAVIMENTAÇÃO	TOTAL DO ITEM - 6 : R\$ 236.081,62
7	REVESTIMENTOS	TOTAL DO ITEM - 7 : R\$ 78.640,23
8	FECHAMENTOS DAS QUADRAS	TOTAL DO ITEM - 8 : R\$ 60.911,51
9	PAISAGISMO	TOTAL DO ITEM - 9 : R\$ 31.877,65
10	ACADEMIA DA CIDADE	TOTAL DO ITEM - 10 : R\$ 21.966,85
11	DIVERSOS	TOTAL DO ITEM - 11 : R\$ 72.183,82
12	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	TOTAL DO ITEM - 12 : R\$ 119.585,87
13	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	TOTAL DO ITEM - 13 : R\$ 57.782,22
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO:</b>		<b>R\$902.439,87</b>

  
JULIANA GONÇALVES  
OLIVEIRA  
CREA MG - 239787/LP

  
DANILO VITOR  
SILVA  
CREA MG - 201381/D

ITEM	BASE	CÓDIGO	RESUMO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
<b>1 SERVIÇOS INICIAIS</b>								
<b>1.1 IDENTIFICAÇÃO DE OBRA</b>								
<b>1.1.1 PLACA 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 AFIADAS COM REBITES 540 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\$1.109,62	R\$1.356,28	R\$1.356,28
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1.1</b>								<b>R\$1.356,28</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.1</b>								<b>R\$1.356,28</b>
<b>1.2 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
<b>1.2.1 CANTEIRO DE OBRAS</b>								
1.2.1.1	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\$6.929,44	R\$8.469,85	R\$8.469,85
1.2.1.2	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\$6.017,50	R\$7.355,19	R\$7.355,19
1.2.1.3	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\$5.494,15	R\$6.715,49	R\$6.715,49
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2.1</b>								<b>R\$22.540,53</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.2</b>								<b>R\$22.540,53</b>
<b>1.3 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
<b>1.3.1 LIGAÇÕES PROVISÓRIAS</b>								
1.3.1.1	SETOP	IIO-LIG-010	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE LUZ E FORÇA-PADRÃO PROVISÓRIO 30KVA	U	1,00	R\$532,36	R\$650,70	R\$650,70
1.3.1.2	SETOP	IIO-LIG-005	LIGAÇÃO DE ÁGUA PROVISÓRIA PARA CANTEIRO, INCLUSIVE HIDRÔMETRO E CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 20MM (1/2") - PADRÃO CONCESSIONÁRIA	UN	1,00	R\$319,15	R\$390,09	R\$390,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.3.1</b>								<b>R\$1.040,79</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.3</b>								<b>R\$1.040,79</b>
<b>1.4 TAPUMES E ISOLAMENTO</b>								
<b>1.4.1 ISOLAMENTO DE OBRAS</b>								
1.4.1.1	SINAPI	97637	REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	606,19	1,96	R\$2,39	R\$1.448,79
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.4.1</b>								<b>R\$1.448,79</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 1.4</b>								<b>R\$1.448,79</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 1</b>								<b>R\$26.386,39</b>
<b>2 LIMPEZA INICIAL</b>								
<b>2.1 SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
<b>2.1.1 LIMPEZA INICIAL DO TERRENO</b>								
2.1.1.1	SETOP	PRE-DES-005	DESMATAMENTO, DESTOCAMENTO E LIMPEZA INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 50 M	M2	6274,82	R\$0,33	R\$0,40	R\$2.509,92
2.1.1.2	SETOP	PRE-ARV-005	CORTE DE ÁRVORE NATIVA COM MOTO-SERRA 0,15M =< Ø < 0,30M - ATÉ 1.000 UNIDADES	U	3,00	R\$24,52	R\$29,97	R\$89,91
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.1</b>								<b>R\$2.599,83</b>
<b>2.1.2 REMOÇÕES E DEMOLIÇÕES</b>								
2.1.2.1	SETOP	DEM-MFC-005	REMOÇÃO DE MEIO-FIO PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO INCLUSIVE CARGA	M	224,95	R\$8,42	R\$10,29	R\$2.314,73
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.2</b>								<b>R\$2.314,73</b>
<b>2.1.3 BOTA FORA</b>								
2.1.3.1	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	10,18	R\$1,39	R\$1,69	R\$17,20
2.1.3.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	304,52	0,82	R\$1,00	R\$304,52
2.1.3.3	COMPOSIÇÃO	CPU-02	TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	20,30	R\$4,00	R\$4,88	R\$99,06
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1.3</b>								<b>R\$420,78</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 2.1</b>								<b>R\$5.335,34</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 2</b>								<b>R\$5.335,34</b>
<b>3 MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>								
<b>3.1 TERRAPLENAGEM</b>								
<b>3.1.1 LIMPEZA INICIAL DO TERRENO</b>								
3.1.1.1	SINAPI	74205/1	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A. CATEGORIA, PROVENIENTE DE CORTE DE SUBLEITO (C/TRATOR ESTEIRAS 160HP)	M3	963,85	1,27	R\$1,55	R\$1.493,96
3.1.1.2	SETOP	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	203,56	R\$1,08	R\$1,32	R\$268,69
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.1</b>								<b>R\$1.762,65</b>
<b>3.1.2 ATERRO PARA OS BANÇOS E JARDINS</b>								

3.1.2.1	SETOP	TER-REG-005	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	M2	542,90	R\$7,14	R\$8,72	R\$4.734,08
3.1.2.2	SETOP	TER-ATE-005	ATERRO COMPACTADO COM ROLO VIBRATÓRIO SEM GRAU DE COMPACTAÇÃO	M3	382,07	R\$1,08	R\$1,32	R\$504,33
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1.2</b>								<b>R\$5.238,41</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.1</b>								<b>R\$7.001,06</b>
<b>3.2 BOTA FORA</b>								
<b>3.2.1 BOTA FORA</b>								
3.2.1.1	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	491,69	R\$1,39	R\$1,69	R\$830,95
3.2.1.2	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	7375,34	0,82	R\$1,00	R\$7.375,34
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2.1</b>								<b>R\$8.206,29</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 3.2</b>								<b>R\$8.206,29</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 3</b>								<b>R\$15.207,35</b>
<b>4 FUNDAÇÕES</b>								
<b>4.1 PERGOLADOS</b>								
<b>4.1.1 BLOCOS DE COROAMENTO</b>								
4.1.1.1	SINAPI	96521	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	12,48	28,13	R\$34,38	R\$429,06
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	10,80	4,59	R\$5,61	R\$60,58
4.1.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	43,20	52,62	R\$64,31	R\$2.778,19
4.1.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	10,80	21,10	R\$25,79	R\$278,53
4.1.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	54,55	R\$7,59	R\$9,27	R\$505,67
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	6,48	R\$321,85	R\$393,39	R\$2.549,16
4.1.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	5,46	23,24	R\$28,40	R\$155,06
4.1.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	9,13	R\$1,39	R\$1,69	R\$15,42
4.1.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	136,95	0,82	R\$1,00	R\$136,95
4.1.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	9,13	0,84	R\$1,02	R\$9,31
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1.1</b>								<b>R\$6.917,93</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.1</b>								<b>R\$6.917,93</b>
<b>4.2 ESCADA 1</b>								
<b>4.2.1 ESTACA TRADO 30 CM</b>								
4.2.1.1	SETOP	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	4,74	R\$27,50	R\$33,61	R\$159,31
4.2.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	34,58	R\$7,59	R\$9,27	R\$320,55
4.2.1.3	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,34	R\$400,73	R\$489,81	R\$166,53
4.2.1.4	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_ 11/2016	UN	2,00	27,22	R\$33,27	R\$66,54
4.2.1.5	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0,44	R\$1,39	R\$1,69	R\$0,74
4.2.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	6,63	0,82	R\$1,00	R\$6,63
4.2.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	0,44	0,84	R\$1,02	R\$0,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.1</b>								<b>R\$720,74</b>
<b>4.2.2 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.2.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_ 06/2017	M3	2,92	29,39	R\$35,92	R\$104,88
4.2.2.2	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	4,24	4,59	R\$5,61	R\$23,78
4.2.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	M2	8,80	52,62	R\$64,31	R\$565,92
4.2.2.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	M2	4,20	21,10	R\$25,79	R\$108,31
4.2.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	71,64	R\$7,59	R\$9,27	R\$664,10
4.2.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,85	R\$321,85	R\$393,39	R\$334,38
4.2.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_ 04/2016	M3	1,01	23,24	R\$28,40	R\$28,68
4.2.2.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	2,48	R\$1,39	R\$1,69	R\$4,19
4.2.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	37,20	0,82	R\$1,00	R\$37,20
4.2.2.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	2,48	0,84	R\$1,02	R\$2,52
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2.2</b>								<b>R\$1.873,96</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.2</b>								<b>R\$2.594,70</b>
<b>4.3 ESCADA 2 E ARQUIBANCADA</b>								
<b>4.3.1 ESTACA TRADO 30 CM</b>								
4.3.1.1	SETOP	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	37,92	R\$27,50	R\$33,61	R\$1.274,49
4.3.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	276,64	R\$7,59	R\$9,27	R\$2.564,45
4.3.1.3	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,68	R\$400,73	R\$489,81	R\$1.312,69
4.3.1.4	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_ 11/2016	UN	16,00	27,22	R\$33,27	R\$532,32
4.3.1.5	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	3,48	R\$1,39	R\$1,69	R\$5,88
4.3.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 12/2016	M3XKM	52,26	0,82	R\$1,00	R\$52,26
4.3.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_ 11/2019	M3	3,48	0,84	R\$1,02	R\$3,55
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.1</b>								<b>R\$5.745,64</b>
<b>4.3.2 VIGAS BALDRAMES 40X40CM</b>								

4.3.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	12,97	29,39	R\$35,92	R\$465,88
4.3.2.2	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	19,14	4,59	R\$5,61	R\$107,37
4.3.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	38,27	52,62	R\$64,31	R\$2.461,14
4.3.2.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,20	21,10	R\$25,79	R\$495,16
4.3.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	203,95	R\$7,59	R\$9,27	R\$1.890,61
4.3.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	7,01	R\$321,85	R\$393,39	R\$2.757,66
4.3.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,36	23,24	R\$28,40	R\$123,82
4.3.2.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	11,19	R\$1,39	R\$1,69	R\$18,91
4.3.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	167,85	0,82	R\$1,00	R\$167,85
4.3.2.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	11,19	0,84	R\$1,02	R\$11,41
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.2</b>								<b>R\$8.499,81</b>
<b>4.3.3 VIGAS BALDRAMES 15X40CM</b>								
4.3.3.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	6,87	29,39	R\$35,92	R\$246,77
4.3.3.2	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	6,52	4,59	R\$5,61	R\$36,57
4.3.3.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	34,76	52,62	R\$64,31	R\$2.235,41
4.3.3.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	6,60	21,10	R\$25,79	R\$170,21
4.3.3.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	158,50	R\$7,59	R\$9,27	R\$1.469,29
4.3.3.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,61	R\$321,85	R\$393,39	R\$1.026,74
4.3.3.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,94	23,24	R\$28,40	R\$111,89
4.3.3.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	3,81	R\$1,39	R\$1,69	R\$6,43
4.3.3.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	57,15	0,82	R\$1,00	R\$57,15
4.3.3.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,81	0,84	R\$1,02	R\$3,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3.3</b>								<b>R\$5.364,34</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.3</b>								<b>R\$19.609,79</b>
<b>4.4 ESCADA 3</b>								
<b>4.4.1 ESTACA TRADO 30 CM</b>								
4.4.1.1	SETOP	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	4,74	R\$27,50	R\$33,61	R\$159,31
4.4.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	34,58	R\$7,59	R\$9,27	R\$320,55
4.4.1.3	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,34	R\$400,73	R\$489,81	R\$166,53
4.4.1.4	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_11/2016	UN	2,00	27,22	R\$33,27	R\$66,54
4.4.1.5	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0,44	R\$1,39	R\$1,69	R\$0,74
4.4.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6,63	0,82	R\$1,00	R\$6,63
4.4.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,44	0,84	R\$1,02	R\$0,45
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.1</b>								<b>R\$720,75</b>
<b>4.4.2 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.4.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	3,00	29,39	R\$35,92	R\$107,76
4.4.2.2	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	4,37	4,59	R\$5,61	R\$24,51
4.4.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	8,74	52,62	R\$64,31	R\$562,06
4.4.2.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	4,40	21,10	R\$25,79	R\$113,47
4.4.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	73,57	R\$7,59	R\$9,27	R\$681,99
4.4.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,75	R\$321,85	R\$393,39	R\$688,43
4.4.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,04	23,24	R\$28,40	R\$29,53
4.4.2.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	2,56	R\$1,39	R\$1,69	R\$4,32
4.4.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	38,40	0,82	R\$1,00	R\$38,40
4.4.2.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	2,56	0,84	R\$1,02	R\$2,61
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4.2</b>								<b>R\$2.253,08</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.4</b>								<b>R\$2.973,83</b>
<b>4.5 ESCADA 4</b>								
<b>4.5.1 ESTACA TRADO 30 CM</b>								
4.5.1.1	SETOP	FUN-TRA-035	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MECANIZADO D = 300 MM	M	4,74	R\$27,50	R\$33,61	R\$159,31
4.5.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	34,58	R\$7,59	R\$9,27	R\$320,55
4.5.1.3	SETOP	FUN-CON-050	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,34	R\$400,73	R\$489,81	R\$166,53
4.5.1.4	SINAPI	95603	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 61 CM A 80 CM. AF_11/2016	UN	2,00	27,22	R\$33,27	R\$66,54
4.5.1.5	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	0,44	R\$1,39	R\$1,69	R\$0,74
4.5.1.6	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	6,63	0,82	R\$1,00	R\$6,63
4.5.1.7	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,44	0,84	R\$1,02	R\$0,45
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.1</b>								<b>R\$720,75</b>
<b>4.5.2 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.5.2.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,68	29,39	R\$35,92	R\$60,34
4.5.2.2	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	2,42	4,59	R\$5,61	R\$13,57
4.5.2.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	4,83	52,62	R\$64,31	R\$310,61
4.5.2.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,40	21,10	R\$25,79	R\$61,89

4.5.2.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	40,91	R\$7,59	R\$9,27	R\$379,23
4.5.2.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,97	R\$321,85	R\$393,39	R\$381,58
4.5.2.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,60	23,24	R\$28,40	R\$17,04
4.5.2.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,41	R\$1,39	R\$1,69	R\$2,38
4.5.2.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	21,15	0,82	R\$1,00	R\$21,15
4.5.2.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,41	0,84	R\$1,02	R\$1,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.5.2</b>								<b>R\$1.249,22</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.5</b>								<b>R\$1.969,97</b>
<b>4.6 ALAMBRADO DA QUADRA DE AREIA</b>								
<b>4.6.1 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.6.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	10,39	29,39	R\$35,92	R\$373,20
4.6.1.2	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	14,80	4,59	R\$5,61	R\$83,02
4.6.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	44,40	52,62	R\$64,31	R\$2.855,36
4.6.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	14,80	21,10	R\$25,79	R\$381,69
4.6.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	260,64	R\$7,59	R\$9,27	R\$2.416,13
4.6.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	4,44	R\$321,85	R\$393,39	R\$1.746,65
4.6.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,21	23,24	R\$28,40	R\$147,96
4.6.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	6,73	R\$1,39	R\$1,69	R\$11,37
4.6.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	100,95	0,82	R\$1,00	R\$100,95
4.6.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	6,73	0,84	R\$1,02	R\$6,86
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.6.1</b>								<b>R\$8.123,19</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.6</b>								<b>R\$8.123,19</b>
<b>4.7 ALAMBRADO DA QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
<b>4.7.1 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.7.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	13,75	29,39	R\$35,92	R\$493,90
4.7.1.2	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	19,60	4,59	R\$5,61	R\$109,95
4.7.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	58,80	52,62	R\$64,31	R\$3.781,42
4.7.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	19,60	21,10	R\$25,79	R\$505,48
4.7.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	345,10	R\$7,59	R\$9,27	R\$3.199,07
4.7.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	5,88	R\$321,85	R\$393,39	R\$2.313,13
4.7.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	6,89	23,24	R\$28,40	R\$195,67
4.7.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	8,92	R\$1,39	R\$1,69	R\$15,07
4.7.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	133,80	0,82	R\$1,00	R\$133,80
4.7.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	8,92	0,84	R\$1,02	R\$9,09
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.7.1</b>								<b>R\$10.756,58</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.7</b>								<b>R\$10.756,58</b>
<b>4.8 CANTEIRO 1</b>								
<b>4.8.1 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.8.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	1,98	29,39	R\$35,92	R\$71,12
4.8.1.2	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	2,40	4,59	R\$5,61	R\$13,46
4.8.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	9,60	52,62	R\$64,31	R\$617,37
4.8.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	2,40	21,10	R\$25,79	R\$61,89
4.8.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	54,41	R\$7,59	R\$9,27	R\$504,38
4.8.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	0,72	R\$321,85	R\$393,39	R\$283,24
4.8.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,14	23,24	R\$28,40	R\$32,37
4.8.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,09	R\$1,39	R\$1,69	R\$1,84
4.8.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	16,35	0,82	R\$1,00	R\$16,35
4.8.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,09	0,84	R\$1,02	R\$1,11
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.8.1</b>								<b>R\$1.603,13</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.8</b>								<b>R\$1.603,13</b>
<b>4.9 CANTEIRO 2</b>								
<b>4.9.1 VIGAS BALDRAMES</b>								
4.9.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	2,96	29,39	R\$35,92	R\$106,32
4.9.1.2	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	3,60	4,59	R\$5,61	R\$20,19
4.9.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	14,40	52,62	R\$64,31	R\$926,06
4.9.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	3,60	21,10	R\$25,79	R\$92,84
4.9.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	81,57	R\$7,59	R\$9,27	R\$756,15
4.9.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	1,08	R\$321,85	R\$393,39	R\$424,86
4.9.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	1,70	23,24	R\$28,40	R\$48,28
4.9.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	1,64	R\$1,39	R\$1,69	R\$2,77
4.9.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	24,60	0,82	R\$1,00	R\$24,60
4.9.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	1,64	0,84	R\$1,02	R\$1,67
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9.1</b>								<b>R\$2.403,74</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.9</b>								<b>R\$2.403,74</b>

4.10 CANTEIRO 5									
4.10.1 VIGAS BALDRAMES									
4.10.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	6,68	29,39	R\$35,92		R\$239,94
4.10.1.2	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	8,14	4,59	R\$5,61		R\$45,66
4.10.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	32,57	52,62	R\$64,31		R\$2.094,57
4.10.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	8,20	21,10	R\$25,79		R\$211,47
4.10.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	184,65	R\$7,59	R\$9,27		R\$1.711,70
4.10.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,44	R\$321,85	R\$393,39		R\$959,87
4.10.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	3,82	23,24	R\$28,40		R\$108,48
4.10.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	3,71	R\$1,39	R\$1,69		R\$6,26
4.10.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	55,65	0,82	R\$1,00		R\$55,65
4.10.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	3,71	0,84	R\$1,02		R\$3,78
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.10.1</b>									<b>R\$5.437,38</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.10</b>									<b>R\$5.437,38</b>
4.11 CANTEIRO 6									
4.11.1 VIGAS BALDRAMES									
4.11.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	8,72	29,39	R\$35,92		R\$313,22
4.11.1.2	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	10,65	4,59	R\$5,61		R\$59,74
4.11.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	42,61	52,62	R\$64,31		R\$2.740,24
4.11.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	10,60	21,10	R\$25,79		R\$273,37
4.11.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	241,60	R\$7,59	R\$9,27		R\$2.239,63
4.11.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	3,20	R\$321,85	R\$393,39		R\$1.258,84
4.11.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	5,00	23,24	R\$28,40		R\$142,00
4.11.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	4,85	R\$1,39	R\$1,69		R\$8,19
4.11.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	72,75	0,82	R\$1,00		R\$72,75
4.11.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,85	0,84	R\$1,02		R\$4,94
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.11.1</b>									<b>R\$7.112,92</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.11</b>									<b>R\$7.112,92</b>
4.12 BANCOS									
4.12.1 VIGAS BALDRAMES									
4.12.1.1	SINAPI	96525	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	7,76	29,39	R\$35,92		R\$278,73
4.12.1.2	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	9,47	4,59	R\$5,61		R\$53,12
4.12.1.3	SINAPI	96536	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	37,89	52,62	R\$64,31		R\$2.436,70
4.12.1.4	SINAPI	96619	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	9,47	21,10	R\$25,79		R\$244,23
4.12.1.5	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	236,16	R\$7,59	R\$9,27		R\$2.189,20
4.12.1.6	SETOP	FUN-CON-135	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	2,84	R\$321,85	R\$393,39		R\$1.117,22
4.12.1.7	SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	4,45	23,24	R\$28,40		R\$126,38
4.12.1.8	SETOP	TRA-CAR-010	CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO - MECÂNICA	M3	4,41	R\$1,39	R\$1,69		R\$7,45
4.12.1.9	SINAPI	95876	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016	M3XKM	66,15	0,82	R\$1,00		R\$66,15
4.12.1.10	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	4,41	0,84	R\$1,02		R\$4,49
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.12.1</b>									<b>R\$6.523,67</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 4.12</b>									<b>R\$6.523,67</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 4</b>									<b>R\$76.026,83</b>
5 SUPERESTRUTURA									
5.1 ESCADA 1									
5.1.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO									
5.1.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	13,20	R\$40,96	R\$50,06		R\$660,79
5.1.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,53	R\$425,33	R\$519,88		R\$275,53
5.1.1.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	90,23	R\$7,59	R\$9,27		R\$836,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.1</b>									<b>R\$1.772,75</b>
5.1.2 PILARES									
5.1.2.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PE-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	3,46	39,69	R\$48,51		R\$167,84
5.1.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	14,23	R\$7,59	R\$9,27		R\$131,91
5.1.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,17	R\$425,33	R\$519,88		R\$88,37
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.2</b>									<b>R\$388,12</b>
5.1.3 CONCRETAGEM DAS ESCADAS									
5.1.3.1	SINAPI	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	4,32	92,23	R\$112,73		R\$486,99
5.1.3.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	79,85	R\$8,95	R\$10,93		R\$872,76
5.1.3.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,42	R\$425,33	R\$519,88		R\$738,22
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1.3</b>									<b>R\$2.097,97</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.1</b>									<b>R\$4.258,84</b>



5.2 ESCADA 2 E ARQUIBANCADA								
5.2.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO								
5.2.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	170,44	R\$40,96	R\$50,06	R\$8.532,22
5.2.1.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	1285,00	R\$7,59	R\$9,27	R\$11.911,95
5.2.1.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	13,64	R\$425,33	R\$519,88	R\$7.091,16
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.1</b>								<b>R\$27.535,33</b>
5.2.2 PILARES								
5.2.2.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	50,69	39,69	R\$48,51	R\$2.458,97
5.2.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	208,00	R\$7,59	R\$9,27	R\$1.928,16
5.2.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,40	R\$425,33	R\$519,88	R\$1.247,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.2</b>								<b>R\$5.634,84</b>
5.2.3 CONCRETAGEM DAS ESCADAS								
5.2.3.1	SINAPI	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	7,92	92,23	R\$112,73	R\$892,82
5.2.3.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	166,47	R\$8,95	R\$10,93	R\$1.819,51
5.2.3.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,96	R\$425,33	R\$519,88	R\$1.538,84
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.3</b>								<b>R\$4.251,17</b>
5.2.4 CONCRETAGEM DAS ARQUIBANCADAS								
5.2.4.1	SETOP	EST-FOR-025	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (5X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	63,32	R\$32,79	R\$40,07	R\$2.537,23
5.2.4.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	950,85	R\$8,95	R\$10,93	R\$10.392,79
5.2.4.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	14,60	R\$425,33	R\$519,88	R\$7.590,24
5.2.4.4	SETOP	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	145,13	R\$14,50	R\$17,72	R\$2.571,70
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2.4</b>								<b>R\$23.091,96</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.2</b>								<b>R\$60.513,30</b>
5.3 ESCADA 3								
5.3.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO								
5.3.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	16,00	R\$40,96	R\$50,06	R\$800,96
5.3.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,28	R\$425,33	R\$519,88	R\$665,44
5.3.1.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	124,28	R\$7,59	R\$9,27	R\$1.152,07
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.1</b>								<b>R\$2.618,47</b>
5.3.2 PILARES								
5.3.2.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	4,03	39,69	R\$48,51	R\$195,49
5.3.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	20,84	R\$7,59	R\$9,27	R\$193,18
5.3.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,20	R\$425,33	R\$519,88	R\$103,97
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.2</b>								<b>R\$492,64</b>
5.3.3 CONCRETAGEM DAS ESCADAS								
5.3.3.1	SINAPI	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	5,04	92,23	R\$112,73	R\$568,15
5.3.3.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	85,73	R\$8,95	R\$10,93	R\$937,02
5.3.3.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,52	R\$425,33	R\$519,88	R\$790,21
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3.3</b>								<b>R\$2.295,38</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.3</b>								<b>R\$5.406,49</b>
5.4 ESCADA 4								
5.4.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO								
5.4.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	3,83	R\$40,96	R\$50,06	R\$191,72
5.4.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,30	R\$425,33	R\$519,88	R\$155,96
5.4.1.3	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	46,61	R\$7,59	R\$9,27	R\$432,07
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.1</b>								<b>R\$779,75</b>
5.4.2 PILARES								
5.4.2.1	SINAPI	92430	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	1,73	39,69	R\$48,51	R\$83,92
5.4.2.2	SETOP	ARM-AÇO-020	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	KG	7,25	R\$7,59	R\$9,27	R\$67,20
5.4.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,08	R\$425,33	R\$519,88	R\$41,59
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.2</b>								<b>R\$192,71</b>
5.4.3 CONCRETAGEM DAS ESCADAS								
5.4.3.1	SINAPI	95942	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_01/2017	M2	2,16	92,23	R\$112,73	R\$243,49
5.4.3.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	45,00	R\$8,95	R\$10,93	R\$491,85
5.4.3.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,74	R\$425,33	R\$519,88	R\$384,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.4.3</b>								<b>R\$1.120,05</b>

<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.4</b>								<b>R\$2.092,51</b>
<b>5.5 ALAMBRADO QUADRA DE AREIA</b>								
<b>5.5.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.5.1.1	SETOP	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	35,70	R\$77,62	R\$94,87	R\$3.386,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.5.1</b>								<b>R\$3.386,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.5</b>								<b>R\$3.386,85</b>
<b>5.6 ALAMBRADO QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
<b>5.6.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.6.1.1	SETOP	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	53,82	R\$77,62	R\$94,87	R\$5.105,90
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.6.1</b>								<b>R\$5.105,90</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.6</b>								<b>R\$5.105,90</b>
<b>5.7 CANTEIRO 1</b>								
<b>5.7.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.7.1.1	SETOP	ALV-EST-025	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO SEM ARMAÇÃO, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO (DETALHE D - CADERNO SEDS)	M2	10,10	R\$77,62	R\$94,87	R\$958,18
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.1</b>								<b>R\$958,18</b>
<b>5.7.2 LAJE DO BANCO</b>								
5.7.2.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	5,00	R\$2,34	R\$2,86	R\$14,30
5.7.2.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	11,31	R\$8,95	R\$10,93	R\$123,61
5.7.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,40	R\$425,33	R\$519,88	R\$207,95
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.7.2</b>								<b>R\$345,86</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.7</b>								<b>R\$1.304,04</b>
<b>5.8 CANTEIRO 2</b>								
<b>5.8.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.8.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	15,62	R\$40,96	R\$50,06	R\$781,93
5.8.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,25	R\$425,33	R\$519,88	R\$649,85
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.1</b>								<b>R\$1.431,78</b>
<b>5.8.2 LAJE DO BANCO</b>								
5.8.2.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	7,00	R\$2,34	R\$2,86	R\$20,02
5.8.2.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	17,15	R\$8,95	R\$10,93	R\$187,44
5.8.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	0,60	R\$425,33	R\$519,88	R\$311,92
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.8.2</b>								<b>R\$519,38</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.8</b>								<b>R\$1.951,16</b>
<b>5.9 CANTEIRO 5</b>								
<b>5.9.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.9.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	36,74	R\$40,96	R\$50,06	R\$1.839,20
5.9.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,94	R\$425,33	R\$519,88	R\$1.528,44
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.1</b>								<b>R\$3.367,64</b>
<b>5.9.2 LAJE DO BANCO</b>								
5.9.2.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	14,59	R\$2,34	R\$2,86	R\$41,72
5.9.2.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	49,91	R\$8,95	R\$10,93	R\$545,51
5.9.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,38	R\$425,33	R\$519,88	R\$717,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9.2</b>								<b>R\$1.304,66</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.9</b>								<b>R\$4.672,30</b>
<b>5.10 CANTEIRO 6</b>								
<b>5.10.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								
5.10.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	48,30	R\$40,96	R\$50,06	R\$2.417,89
5.10.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,86	R\$425,33	R\$519,88	R\$2.006,73
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.1</b>								<b>R\$4.424,62</b>
<b>5.10.2 LAJE DO BANCO</b>								
5.10.2.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	18,78	R\$2,34	R\$2,86	R\$53,71
5.10.2.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE TELA Q-196	KG	65,25	R\$8,95	R\$10,93	R\$713,18
5.10.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	1,80	R\$425,33	R\$519,88	R\$935,78
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10.2</b>								<b>R\$1.702,67</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.10</b>								<b>R\$6.127,29</b>
<b>5.11 BANCOS</b>								
<b>5.11.1 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO CHEIO</b>								

5.11.1.1	SETOP	ALV-BLO-010	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM BLOCO DE CONCRETO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	M2	41,40	R\$40,96	R\$50,06	R\$2.072,48
5.11.1.2	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	3,31	R\$425,33	R\$519,88	R\$1.720,80
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.1</b>								<b>R\$3.793,28</b>
<b>5.11.2 LAJE DO BANCO</b>								
5.11.2.1	SETOP	PIS-LON-005	APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	M2	27,60	R\$2,34	R\$2,86	R\$78,93
5.11.2.2	SUDECAP	06.04.03	TELA SOLDADA - FORNECIMENTO E COLOCACAO DE TELA Q-196	KG	63,82	R\$8,95	R\$10,93	R\$697,55
5.11.2.3	SETOP	EST-CON-035	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M3	2,05	R\$425,33	R\$519,88	R\$1.065,75
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.11.2</b>								<b>R\$1.842,23</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 5.11</b>								<b>R\$5.635,51</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 5</b>								<b>R\$100.454,19</b>
<b>6 PAVIMENTAÇÃO</b>								
<b>6.1 PAVIMENTAÇÃO DA PRAÇA</b>								
<b>6.1.1 PISO INTERTRAVADO</b>								
6.1.1.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	1382,38	R\$2,58	R\$3,15	R\$4.354,49
6.1.1.2	SETOP	OBR-VIA-216	PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO INTERTRAVADO E = 6 CM - FCK = 35 MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS, COLCHÃO DE ASSENTAMENTO E = 6 CM	M2	1382,38	R\$53,76	R\$65,71	R\$90.836,18
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.1</b>								<b>R\$95.190,67</b>
<b>6.1.2 PASSEIO</b>								
6.1.2.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	811,09	R\$2,58	R\$3,15	R\$2.554,93
6.1.2.2	SETOP	URB-PAS-006	PASSEIOS DE CONCRETO E = 6 CM, FCK = 10 MPA, JUNTA SECA	M2	6,80	R\$38,51	R\$47,07	R\$320,07
6.1.2.3	SETOP	PIS-LAD-025	REVESTIMENTO COM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM PISO (25X25CM) COM JUNTA SECA, COM UMA (1) COR, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA	M2	6,80	R\$76,41	R\$93,39	R\$635,05
6.1.2.4	SETOP	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	804,09	R\$44,30	R\$54,14	R\$43.533,43
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.2</b>								<b>R\$47.043,48</b>
<b>6.1.3 QUADRA POLIESPORTIVA</b>								
6.1.3.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	108,00	R\$2,58	R\$3,15	R\$340,20
6.1.3.2	SUDECAP	15.36.03	PISO DE CONCRETO (QUADRA) - BASE EM COLCHAO DE BRITA ESP.5CM P/ PISO DE QUADRA	M2	540,00	R\$4,39	R\$5,36	R\$2.894,40
6.1.3.3	SETOP	URB-PAS-005	PASSEIOS DE CONCRETO E = 8 CM, FCK = 15 MPA PADRÃO PREFEITURA	M2	540,00	R\$44,30	R\$54,14	R\$29.235,60
6.1.3.4	SINAPI	74245/1	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS	M2	540,00	13,33	R\$16,29	R\$8.796,60
6.1.3.5	SETOP	PIN-ACR-030	PINTURA ACRILICA PARA PISO EM FAIXA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA, DUAS (2) DEMAOS, FAIXA COM LARGURA DE 5 CM	M	377,54	R\$2,34	R\$2,86	R\$1.079,76
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.3</b>								<b>R\$42.346,56</b>
<b>6.1.4 QUADRA DE AREIA</b>								
6.1.4.1	SETOP	TER-REG-010	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO COM PLACA VIBRATÓRIA	M2	61,60	R\$2,58	R\$3,15	R\$194,04
6.1.4.2	SINAPI	100323	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (AREIA MÉDIA), APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE '10 CM'. AF_07/2019	M3	123,20	102,05	R\$124,73	R\$15.366,73
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.4</b>								<b>R\$15.560,77</b>
<b>6.1.5 MEIO FIO E CORDÃO BOLEADO</b>								
6.1.5.1	SINAPI	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	225,13	34,45	R\$42,10	R\$9.477,97
6.1.5.2	SUDECAP	21.03.16	MEIO FIO E CORDAO - PADRAO SUDECAP - CORDAO DE CONC. PREMOLDADO BOLEADO 10X10 COM BASE	M	739,58	R\$29,28	R\$35,78	R\$26.462,17
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1.5</b>								<b>R\$35.940,14</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 6.1</b>								<b>R\$236.081,62</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 6</b>								<b>R\$236.081,62</b>
<b>7 REVESTIMENTOS</b>								
<b>7.1 REVESTIMENTOS MURETAS E ESCADAS</b>								
<b>7.1.1 REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>								
7.1.1.1	SETOP	REV-CHA-015	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:3 (CIMENTO, AREIA E PEDRISCO), APLICADO COM COLHER, ESP. 5MM, PREPARO MECÂNICO	M2	735,48	R\$9,41	R\$11,50	R\$8.458,02
7.1.1.2	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	735,48	R\$22,84	R\$27,91	R\$20.527,24
7.1.1.3	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	735,48	R\$23,59	R\$28,83	R\$21.203,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.1</b>								<b>R\$50.189,14</b>
<b>7.1.2 PINTURA</b>								
7.1.2.1	SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_06/2014	M2	735,48	2,53	R\$3,09	R\$2.272,63
7.1.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	735,48	10,86	R\$13,27	R\$9.759,81
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1.2</b>								<b>R\$12.032,44</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.1</b>								<b>R\$62.221,58</b>
<b>7.2 REVESTIMENTOS BANCOS E CANTEIROS</b>								
<b>7.2.1 REVESTIMENTOS PRIMÁRIOS</b>								
7.2.1.1	SETOP	REV-EMB-005	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	187,15	R\$22,84	R\$27,91	R\$5.223,35
7.2.1.2	SETOP	REV-REB-015	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	M2	187,15	R\$23,59	R\$28,83	R\$5.395,53

<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.1</b>								<b>R\$10.618,88</b>
<b>7.2.2 PINTURA</b>								
7.2.2.1	SETOP	PIS-POL-010	POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO)	M2	187,15	R\$14,50	R\$17,72	R\$3.316,29
7.2.2.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	187,15	10,86	R\$13,27	R\$2.483,48
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2.2</b>								<b>R\$5.799,77</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 7.2</b>								<b>R\$16.418,65</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 7</b>								<b>R\$78.640,23</b>
<b>8 FECHAMENTOS DAS QUADRAS</b>								
<b>8.1 ALAMBRADOS DAS QUADRAS</b>								
<b>8.1.1 ALAMBRADOS DAS QUADRAS</b>								
8.1.1.1	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	451,98	R\$108,11	R\$132,14	R\$59.724,63
8.1.1.2	COMPOSIÇÃO	SRZ-050	PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE AÇO 120X250CM, INCLUSO FERRAGENS - BASEADO SINAPI (74238/002)	UND	4,00	R\$242,76	R\$296,72	R\$1.186,88
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1.1</b>								<b>R\$60.911,51</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 8.1</b>								<b>R\$60.911,51</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 8</b>								<b>R\$60.911,51</b>
<b>9 PAISAGISMO</b>								
<b>9.1 PAISAGISMO</b>								
<b>9.1.1 PAISAGISMO</b>								
9.1.1.1	SINAPI	98519	REVLVIMENTO E LIMPEZA MANUAL DE SOLO. AF_05/2018	M2	2736,28	1,50	R\$1,83	R\$5.007,39
9.1.1.2	SINAPI	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	M2	2736,28	8,04	R\$9,82	R\$26.870,26
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1.1</b>								<b>R\$31.877,65</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 9.1</b>								<b>R\$31.877,65</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 9</b>								<b>R\$31.877,65</b>
<b>10 ACADEMIA DA CIDADE</b>								
<b>10.1 APARELHOS DA ACADEMIA DA CIDADE</b>								
<b>10.1.1 APARELHOS DA ACADEMIA DA CIDADE</b>								
10.1.1.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-025	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRÍPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,00	R\$2.785,77	R\$3.405,04	R\$3.405,04
10.1.1.2	SUDECAP	18.41.07	PLAYGROUND LONGEVIDADE - SIMULADOR DE REMO (REMADA SENTADA)	UN	3,00	R\$1.482,28	R\$1.811,79	R\$5.435,37
10.1.1.3	COMPOSIÇÃO	SRZ-045	ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTÁTICO - BASEADO SUDECAP (18.41.01)	UN	3,00	R\$1.383,58	R\$1.691,14	R\$5.073,42
10.1.1.4	SUDECAP	18.41.01	PLAYGROUND LONGEVIDADE - ROTACAO DIAGONAL DUPLA - APARELHO TRÍPLO CONJUGADO	UN	3,00	R\$2.196,14	R\$2.684,34	R\$8.053,02
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1.1</b>								<b>R\$21.966,85</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 10.1</b>								<b>R\$21.966,85</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 10</b>								<b>R\$21.966,85</b>
<b>11 DIVERSOS</b>								
<b>11.1 DIVERSOS</b>								
<b>11.1.1 DIVERSOS</b>								
11.1.1.1	SUDECAP	18.10.03	BANCOS E MESAS - BANCO PRE-MOLDADO CONCRETO 45X150X45CM PREMO/EQUIVALENTE	UN	6,00	R\$247,11	R\$302,04	R\$1.812,24
11.1.1.2	SETOP	MES-CON-005	CONJUNTO DE MESA E BANCOS DE CONCRETO PARA JOGOS (02 BANCOS EM ARCO COM D INTERNO = 130 CM E H = 43 CM E MESA COM D = 80 CM, E = 8 CM E H = 75 CM)	CJ	16,00	R\$714,72	R\$873,60	R\$13.977,60
11.1.1.3	COMPOSIÇÃO	SRZ-046	CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO - BASEADO SETOP (SER-COR-006)	M	62,50	R\$100,34	R\$122,64	R\$7.665,00
11.1.1.4	COMPOSIÇÃO	SRZ-049	PINTURA ÓLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO - BASEADO SETOP (PIN-ESM-030)	M	62,50	R\$16,13	R\$19,71	R\$1.231,87
11.1.1.5	COMPOSIÇÃO	SRZ-051	CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 04 LIXEIRAS DE 50 LITROS - COM ESTRUTURA EM AÇO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	6,00	R\$811,61	R\$992,03	R\$5.952,18
11.1.1.6	COMPOSIÇÃO	PIM-096	PERGOLADO DE MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, MÓDULO COM TRAMA DE 3,56 X 6,08 M, COM ESPAÇAMENTO DE 0,28 M. COMPOSTO POR 6 PILARES DE H= 2,50 M E 0,50 DE ENGASTAMENTO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ 3 DEMÃOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE ENGASTADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	UND	2,00	R\$6.591,10	R\$8.056,30	R\$16.112,60
11.1.1.7	COMPOSIÇÃO	SRZ-055	PERGOLADO DE MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, MÓDULO COM TRAMA DE 3,28 X 19,17 M, COM ESPAÇAMENTO DE 0,28 M. COMPOSTO POR 18 PILARES DE H= 2,50 M E 0,50 DE ENGASTAMENTO, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ 3 DEMÃOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE ENGASTADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	UND	1,00	R\$20.806,95	R\$25.432,33	R\$25.432,33
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1.1</b>								<b>R\$72.183,82</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 11.1</b>								<b>R\$72.183,82</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 11</b>								<b>R\$72.183,82</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-075	CAIXA DE PASSAGEM PARA PISO, METÁLICA, TAMPAS ANTIDERRAPANTE, 200 X 200 X 100 CM	U	51,00	R\$86,48	R\$105,70	R\$5.390,70
12.1.1.2	SETOP	ELE-DUT-020	DUTO CORRUGADO EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE), PARA PROTEÇÃO DE CABOS SUBTERRÂNEOS DN 100 MM (4")	M	579,00	R\$46,38	R\$56,69	R\$32.823,51
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.1</b>								<b>R\$38.214,21</b>
<b>12.1.2 LUMINÁRIAS E SENSOR</b>								
12.1.2.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-004	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004)	UN	18,00	R\$374,08	R\$457,23	R\$8.230,14

12.1.2.2	COMPOSIÇÃO	SRZ-005	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO RETO, ENGASTADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004)	UN	23,00	R\$730,93	R\$893,41	R\$20.548,43
12.1.2.3	SETOP	ELE-PRO-010	POSTE TELEFÔNICO RETO, H = 9,00 M EM AÇO GALVANIZADO, (LIVRE)	U	10,00	R\$1.652,72	R\$2.020,11	R\$20.201,10
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.2</b>								<b>R\$48.979,67</b>
<b>12.1.3 CABEAMENTO</b>								
12.1.3.1	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1838,00	4,27	R\$5,21	R\$9.575,98
12.1.3.2	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MMF. ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	88,00	8,94	R\$10,92	R\$960,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.3</b>								<b>R\$10.536,94</b>
<b>12.1.4 QUADROS ELÉTRICOS</b>								
12.1.4.1	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	408,74	R\$499,60	R\$499,60
12.1.4.2	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	7,00	74,96	R\$91,62	R\$641,34
12.1.4.3	SETOP	ELE-DIS-005	DISJUNTOR MONOPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 10A	U	1,00	R\$18,14	R\$22,17	R\$22,17
12.1.4.4	SETOP	ELE-DIS-068	DISJUNTOR BIPOLAR TERMOMAGNÉTICO 5KA, DE 40A	U	1,00	R\$43,90	R\$53,65	R\$53,65
12.1.4.5	SINAPI	72343	CONTATOR TRIPOLAR I NOMINAL 22A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSIVE ELETROTÉCNICO	UN	4,00	378,05	R\$462,09	R\$1.848,36
12.1.4.6	COMPOSIÇÃO	MRN-185	BOTÃO COM RETENÇÃO - LIGA/DESLIGA À PROVA DE EXPLOSAO BCX/1 C/PLACA (BASEADO SUDECAP 10,90,86)	UN	4,00	R\$51,99	R\$63,54	R\$254,16
12.1.4.7	COMPOSIÇÃO	SZR-125	CONTATOR AUXILIAR, 220V-60HZ, 2NA/2NF. - BASEADO CPOS (40.10.510)	UN	4,00	R\$71,16	R\$86,97	R\$347,88
12.1.4.8	COMPOSIÇÃO	SZR-126	SINALIZADOR VERMELHO PARA QUADRO LED 110/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	4,00	R\$40,38	R\$49,35	R\$197,40
12.1.4.9	COMPOSIÇÃO	ITA-239	SINALIZADOR VERDE PARA QUADRO LED 110/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	4,00	R\$40,38	R\$49,35	R\$197,40
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.4</b>								<b>R\$4.061,96</b>
<b>12.1.5 ENTRADA DE ENERGIA</b>								
12.1.5.1	COMPOSIÇÃO	SRZ-061	PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CONFORME CEMIG, FAIXA B1, LIGAÇÃO A 3 FIOS (FFN) CONFORME ND 5.1 CEMIG - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO COM MURETA DE ALVENARIA.	UNID	1,00	R\$2.530,33	R\$3.092,82	R\$3.092,82
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1.5</b>								<b>R\$3.092,82</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.1</b>								<b>R\$104.885,60</b>
<b>12.2 INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DOS ELETRODUTOS</b>								
<b>12.2.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>								
12.2.1.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	144,75	R\$50,18	R\$61,33	R\$8.877,51
12.2.1.2	COMPOSIÇÃO	ITA-219	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA - BASEADO SBC (172030)	M³	144,02	R\$32,94	R\$40,26	R\$5.798,34
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.1</b>								<b>R\$14.675,85</b>
<b>12.2.2 BOTA FORA</b>								
12.2.2.1	SINAPI	72898	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	0,95	3,24	R\$3,96	R\$3,74
12.2.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM).	M3XKM	14,19	1,14	R\$1,39	R\$19,72
12.2.2.3	SINAPI	100574	ESPALHAMENTO DE MATERIAL COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_11/2019	M3	0,95	0,84	R\$1,02	R\$0,96
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2.2</b>								<b>R\$24,42</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 12.2</b>								<b>R\$14.700,27</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 12</b>								<b>R\$119.585,87</b>
<b>13 INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>								
<b>13.1 ÁGUA FRIA</b>								
<b>13.1.1 METAIS</b>								
13.1.1.1	SINAPI	97741	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA INDIVIDUALIZADA, EM PVC DN 25 (¾), PARA 1 MEDIDOR -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	113,11	R\$138,25	R\$138,25
13.1.1.2	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	11,00	64,10	R\$78,34	R\$861,74
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.1</b>								<b>R\$999,99</b>
<b>13.1.2 PVC RÍGIDO SOLDÁVEL</b>								
13.1.2.1	SINAPI	89429	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4"; INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	22,00	3,33	R\$4,07	R\$89,54
13.1.2.2	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	41,00	6,47	R\$7,90	R\$323,90
13.1.2.3	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	6,47	R\$7,90	R\$79,00
13.1.2.4	SINAPI	89356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	290,34	16,01	R\$19,56	R\$5.679,05
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.2</b>								<b>R\$6.171,49</b>
<b>13.1.3 APARELHO</b>								
13.1.3.1	SETOP	MET-TOR-010	TORNEIRA METÁLICA PARA IRRIGAÇÃO/JARDIM, ACABAMENTO CROMADO, APLICAÇÃO DE PAREDE, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	U	11,00	R\$34,71	R\$42,42	R\$466,62
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.3</b>								<b>R\$466,62</b>
<b>13.1.4 PVC SOLDÁVEL AZUL C/ BUCHA LATÃO</b>								
13.1.4.1	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	11,00	10,05	R\$12,28	R\$135,08
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1.4</b>								<b>R\$135,08</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.1</b>								<b>R\$7.773,18</b>
<b>13.2 PLUVIAL</b>								
<b>13.2.1 PVC SÉRIE R</b>								

13.2.1.1	SINAPI	89584	JOELHO 90 GRAUS, 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	23,79	R\$29,07	R\$232,56
13.2.1.2	SINAPI	89590	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	UN	6,00	73,70	R\$90,08	R\$540,48
13.2.1.3	SINAPI	89578	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	18,26	25,76	R\$31,48	R\$574,82
13.2.1.4	SINAPI	89580	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014	M	22,94	50,44	R\$61,65	R\$1.414,25
13.2.1.5	COMPOSIÇÃO	BRM-266	TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA LISA 200MM (BASEADO SBC 057201)	M	21,32	R\$26,39	R\$32,25	R\$687,57
13.2.1.6	SINAPI	89567	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	45,02	R\$55,02	R\$110,04
13.2.1.7	COMPOSIÇÃO	SRZ-129	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_12/2014 (BASEADO EM SINAPI 89698)	UN	5,00	R\$143,64	R\$175,57	R\$877,85
13.2.1.8	COMPOSIÇÃO	CPU-065	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "100" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM), (BASEADO SINAPI 83651)	M	102,42	R\$59,21	R\$72,37	R\$7.412,13
13.2.1.9	COMPOSIÇÃO	CPU-066	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM), (BASEADO SINAPI 83651)	M	21,40	R\$80,78	R\$98,73	R\$2.112,82
13.2.1.10	COMPOSIÇÃO	SZR-124	CANALETÁ PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) - (BASEADO EM SETOP ED-14728)	M	148,68	R\$65,13	R\$79,60	R\$11.834,92
13.2.1.11	SINAPI	83624	GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	m	59,86	R\$143,11	R\$174,92	R\$10.470,71
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.1</b>								<b>R\$36.268,15</b>
<b>13.2.2 CAIXAS DE PASSAGEM</b>								
13.2.2.1	COMPOSIÇÃO	CMD-712	CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CXS-035)	UN	3,00	R\$408,65	R\$499,49	R\$1.498,47
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.2.2</b>								<b>R\$1.498,47</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.2</b>								<b>R\$37.766,62</b>
<b>13.3 INFRAESTRUTURA PARA INSTALAÇÃO DOS TUBOS</b>								
<b>13.3.1 ESCAVAÇÕES E REATERROS</b>								
13.3.1.1	SETOP	TER-ESC-035	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	120,75	R\$50,18	R\$61,33	R\$7.405,59
13.3.1.2	COMPOSIÇÃO	ITA-219	REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PRÓPRIA OBRA - BASEADO SBC (172030)	M³	120,14	R\$32,94	R\$40,26	R\$4.836,83
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.3.1</b>								<b>R\$12.242,42</b>
<b>SUBTOTAL DO ITEM - 13.3</b>								<b>R\$12.242,42</b>
<b>TOTAL DO ITEM - 13</b>								<b>R\$57.782,22</b>
<b>TOTAL DO ORÇAMENTO</b>								<b>R\$902.439,87</b>
 								
<small>JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA CREA MG - 239787/1P</small> <small>DANILO VITOR SILVA CREA MG - 201381/2</small>								

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
**LOCAL:** SARZEDO, MG

**BDI:** 22,23%  
**REV\_04**  
**22/06/2020**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
8.1.1.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-050	Próprio		PORTÃO EM TELA ARAME GALVANIZADO N.12 MALHA 2" E MOLDURA EM TUBOS DE ACO 120X250CM, INCLUSO FERRAGENS - BASEADO SINAPI (74238/002)	UND	1,0000000	242,76	242,76
Composição Auxiliar	88315	SINAPI		SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	20,70	31,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	00007167	SINAPI		TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	m²	3,1500000	15,49	48,79
Insumo	00021010	SINAPI		TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM ( 1"), E = 2,65 MM, *2.11" KG/M (NBR 5580)	M	5,0400000	19,04	95,96
Insumo	00043131	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	KG	0,4500000	14,52	6,53
Insumo	00000333	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,2100000	11,50	2,41
Insumo	00002433	SINAPI		DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", E = 1,2 A 1,8 MM, SEM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA CHATA, COM PARAFUSOS	UN	2,0000000	4,61	9,22
Insumo	00011461	SINAPI		FERROLHO / FECHO CHATO, DE SOBREPOR, EM FERRO ZINCADO, REFORCADO, 5", COM PORTA CADEADO, PARA PORTAO, PORTA E JANELA - INCLUI PARAFUSOS	UN	1,0000000	4,52	4,52
					LS =>		MO com LS =>	59,76
							Valor sem BDI =>	242,76
10.1.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-025	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UND	1,0000000	2.785,77	2.785,77
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	00042433	SINAPI		SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	2.741,49	2.741,49
					LS =>		MO com LS =>	33,96
							Valor sem BDI =>	2.785,77
10.1.1.3	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-045	Próprio		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - BASEADO SUDECAP (18.41.01)	UN	1,0000000	1.383,58	1.383,58
Composição Auxiliar	40.09.19	SUDECAP		CONCRETO FCK >= 15,0 MPa, B1-B2 CALC., LANC. FUND.	m³	0,0400000	400,38	16,01
Composição Auxiliar	40.32.05	SUDECAP		ESCAVACAO MANUAL H <= 1.5M	m³	0,0600000	41,46	2,48
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000000	14,76	44,28
Insumo	00042428	SINAPI		ALONGADOR COM TRES ALTURAS, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI	UN	1,0000000	1.300,00	1.300,00
					LS =>		MO com LS =>	61,38
							Valor sem BDI =>	1.383,58
11.1.1.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-052	Próprio		GIRA GIRA CARROSSEL 8 LUGARES - BASEADO CPOS (35.05.240)	cj	1,0000000	2.501,28	2.501,28
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	20,81	99,88
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,8000000	14,76	70,84
Insumo	SRZ.013	Próprio		GIRA GIRA CARROSSEL 8 LUGARES	UND	1,0000000	2.299,00	2.299,00
Insumo	00000370	SINAPI		AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m³	0,1113000	66,67	7,42
Insumo	00001379	SINAPI		CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	40,0000000	0,39	15,60
Insumo	00004729	SINAPI		PEDRA BRITADA GRADUADA, CLASSIFICADA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m³	0,1045000	81,76	8,54
					LS =>		MO com LS =>	137,41
							Valor sem BDI =>	2.501,28
11.1.1.4	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-056	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND DE MADEIRA ECOLÓGICA INCLUINDO TORRE, PASSARELA, TEIA DE ARANHA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO CONFORME PROJETO	UND	1,0000000	19.998,74	19.998,74
Composição Auxiliar	AUX-CON-030	SETOP		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,4500000	289,44	130,24
Insumo	SRZ.014	Próprio		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLAYGROUND DE MADEIRA ECOLÓGICA INCLUINDO TORRE, PASSARELA, TEIA DE ARANHA, ESCADA, ESCORREGADOR E BALANÇO CONFORME PROJETO	UND	1,0000000	19.868,50	19.868,50
					LS =>		MO com LS =>	26,99
							Valor sem BDI =>	19.998,74
12.1.1.3	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-046	Próprio		CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM PISO - BASEADO SETOP (SER-COR-006)	M	1,0000000	100,34	100,34
Composição Auxiliar	AUX-ARG-010	SETOP		ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	m³	0,0100000	335,92	3,35
Composição Auxiliar	MAO-OFC-075	SETOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	20,81	8,32
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	0,4000000	14,76	5,90
Insumo	MATED- 12474	SETOP		CORRIMÃO DUPLO EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1.1/2"	m	1,0000000	82,77	82,77
					LS =>		MO com LS =>	11,96
							Valor sem BDI =>	100,34
12.1.1.4	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-049	Próprio		PINTURA OLEO/ESMALTE, 2 DEMÃOS EM CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO - BASEADO SETOP (PIN-ESM-030)	M	1,0000000	16,13	16,13
Composição Auxiliar	100301	SINAPI		AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	17,09	5,12
Composição Auxiliar	88310	SINAPI		PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,91	6,57
Insumo	09905.3.3.1	SETOP		AGUARRAS MINERAL	L	0,0250000	10,80	0,27
Insumo	09906.3.9.1	SETOP		ZARCÃO	L	0,1000000	20,98	2,09
Insumo	09910.3.3.1	SETOP		ESMALTE SINTÉTICO (TIPO DE ACABAMENTO: ACETINADO)	L	0,1000000	20,80	2,08
					LS =>		MO com LS =>	8,89
							Valor sem BDI =>	16,13
12.1.1.5	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-051	Próprio		CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 04 LIXEIRAS DE 50 LITROS - COM ESTRUTURA EM ACO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000000	811,61	811,61
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	14,76	7,38

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
**LOCAL:** SARZEDO, MG

**BDI:** 22,23%  
**REV\_04**  
**22/06/2020**

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	20,81	10,40
Insumo	00011964	SINAPI		PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	4,0000000	1,52	6,08
Insumo	SRZ.012	Próprio		CONJUNTO PARA COLETA SELETIVA COM 04 LIXEIRAS DE 50 LITROS - COM ESTRUTURA EM AÇO	UND	1,0000000	787,75	787,75
				LS =>			MO com LS =>	14,31
							Valor sem BDI =>	811,61
<b>12.1.1.6</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	P1M-096	Próprio		PERGOLADO DE MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, MÓDULO COM TRAMA DE 3,56 X 6,08 M, COM ESPAÇAMENTO DE 0,28 M. COMPOSTO POR 6 PILARES DE H= 2,50 M E 0,50 DE ENGASTAMENTO. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ 3 DEMÃOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE ENGASTADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	UND	1,0000000	6.591,10	6.591,10
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	17,03	102,18
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000000	20,66	123,96
Composição Auxiliar	6082	SINAPI		PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	54,7400000	16,56	906,49
Composição Auxiliar	98557	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	2,4000000	24,65	59,16
Insumo	00005071	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	0,7000000	10,78	7,54
Insumo	00035272	SINAPI		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	67,6400000	37,95	2.566,93
Insumo	00035276	SINAPI		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,0000000	142,42	2.563,56
Insumo	00004425	SINAPI		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	12,1600000	21,22	258,03
Insumo	00040568	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,3000000	10,86	3,25
				LS =>			MO com LS =>	767,78
							Valor sem BDI =>	6.591,10
<b>12.1.1.7</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-055	Próprio		PERGOLADO DE MADEIRA MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, MÓDULO COM TRAMA DE 3,28 X 19,17 M, COM ESPAÇAMENTO DE 0,28 M. COMPOSTO POR 18 PILARES DE H= 2,50 M E 0,50 DE ENGASTAMENTO. INCLUSIVE APLICAÇÃO DE VERNIZ 3 DEMÃOS E IMPERMEABILIZAÇÃO DA PARTE ENGASTADA COM EMULSÃO ASFÁLTICA.	UND	1,0000000	20.806,95	20.806,95
Composição Auxiliar	88239	SINAPI		AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,0000000	17,03	204,36
Composição Auxiliar	88262	SINAPI		CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000000	20,66	413,20
Composição Auxiliar	6082	SINAPI		PINTURA EM VERNIZ SINTETICO BRILHANTE EM MADEIRA, TRES DEMAOS	m²	174,6900000	16,56	2.892,86
Composição Auxiliar	98557	SINAPI		IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF 06/2018	m²	7,2000000	24,65	177,48
Insumo	00005071	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 24 (2 1/4 X 10)	KG	1,2000000	10,78	12,93
Insumo	00035272	SINAPI		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA *6 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	226,3200000	37,95	8.588,84
Insumo	00035276	SINAPI		PILAR DE MADEIRA NAO APARELHADA *20 X 20* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	54,0000000	142,42	7.690,68
Insumo	00004425	SINAPI		VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	38,3400000	21,22	813,57
Insumo	00040568	SINAPI		PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	1,2000000	10,86	13,03
				LS =>			MO com LS =>	2.363,99
							Valor sem BDI =>	20.806,95
<b>13.1.2.1</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-062	Próprio		LUMINÁRIA LED 54W REF.: TECNOWATT MERAK IAF-IPF OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05)	UN	1,0000000	998,99	998,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	SRZ.018	Próprio		LUMINÁRIA PÚBLICA LED MERAK IPF - 54W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UND	1,0000000	962,15	962,15
				LS =>			MO com LS =>	29,80
							Valor sem BDI =>	998,99
<b>13.1.2.2</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-015	Próprio		LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05)	UN	1,0000000	1.364,99	1.364,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	SRZ.003	Próprio		LUMINÁRIA LED MERAK IYF - 41W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE	UNID	1,0000000	1.328,15	1.328,15
				LS =>			MO com LS =>	29,80
							Valor sem BDI =>	1.364,99
<b>13.1.2.3</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-060	Próprio		PROJETOR LED KOS - 305W. REF.: TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BASEADO EM SUDECAP (11.51.05)	UN	1,0000000	2.623,45	2.623,45
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	15,82	15,82
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	21,02	21,02
Insumo	SRZ.017	Próprio		PROJETOR LED 305W. REF.: KOS LED TECNOWATT OU EQUIVALENTE.	UND	1,0000000	2.586,61	2.586,61
				LS =>			MO com LS =>	29,80
							Valor sem BDI =>	2.623,45
<b>13.1.2.4</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-004	Próprio		POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=4M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004)	UN	1,0000000	374,08	374,08
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,0000000	21,02	84,08
Insumo	74.46.03	SUDECAP		POSTE ESCALONADO RETO ENGASTADO GALVANIZADO HT=4,5m HL=3,8m B=89/60,3mm	UN	1,0000000	290,00	290,00
				LS =>			MO com LS =>	70,00
							Valor sem BDI =>	374,08
<b>13.1.2.5</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-005	Próprio		POSTE DE AÇO CÔNICO CONTINUO RETO, ENGASTADO, H=5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (BASEADO SINAPI 73769/004)	UN	1,0000000	730,93	730,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	21,02	105,10
Insumo	00012378	SINAPI		POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M, DIAMETRO INFERIOR = "90" CM	UN	1,0000000	625,83	625,83
				LS =>			MO com LS =>	87,50
							Valor sem BDI =>	730,93

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
 PROJETO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
 LOCAL: SARZEDO, MG

BDI: 22,23%  
 REV\_04  
 22/06/2020

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
13.1.4.6	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MRN-185	Próprio		BOTOEIRA COM RETENÇÃO - LIGA/DESLIGA À PROVA DE EXPLOSAO BCX/1 C/PLACA (BASEADO SUDECAP 10.90.86)	UN	1,0000000	51,99	51,99
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	15,82	4,74
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000000	21,02	6,30
Insumo	031418	SBC		BOTOEIRA LIGA/DESLIGA-PROVA DE EXPLOSAO BCX/1 C/PLACA	UN	1,0000000	40,95	40,95
					LS =>		MO com LS =>	8,94
							Valor sem BDI =>	51,99
13.1.4.7	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SZR-125	Próprio		CONTATOR AUXILIAR, 220V-60HZ. 2NA/2NF. - BASEADO CPOS (40.10.510)	un	1,0000000	71,16	71,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	15,82	7,91
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000000	21,02	10,51
Insumo	SRZ.016	Próprio		CONTATOR AUXILIAR, 220V-60HZ. 2NA/2NF.	UND	1,0000000	52,74	52,74
					LS =>		MO com LS =>	14,90
							Valor sem BDI =>	71,16
13.1.4.8	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SZR-126	Próprio		SINALIZADOR VERMELHO PARA QUADRO LED 110/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	1,0000000	40,38	40,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,82	6,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,02	8,40
Insumo	006135	SBC		SINALEIRO 22MM LED 125VDC SIEMENS PARA QUADRO ELETRICO	UN	1,0000000	25,66	25,66
					LS =>		MO com LS =>	11,92
							Valor sem BDI =>	40,38
13.1.4.9	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ITA-239	Próprio		SINALIZADOR VERDE PARA QUADRO LED 110/220V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (BASEADO ORSE 11444)	UNID	1,0000000	40,38	40,38
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	15,82	6,32
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000000	21,02	8,40
Insumo	006135	SBC		SINALEIRO 22MM LED 125VDC SIEMENS PARA QUADRO ELETRICO	UN	1,0000000	25,66	25,66
					LS =>		MO com LS =>	11,92
							Valor sem BDI =>	40,38
13.1.5.1	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SRZ-061	Próprio		PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA CONFORME CEMIG, FAIXA B1, LIGAÇÃO A 3 FIOS (FFN) CONFORME ND 5.1 CEMIG - FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO COM MURETA DE ALVENARIA.	UNID	1,0000000	2.530,33	2.530,33
Composição Auxiliar	88264	SINAPI		ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	21,02	168,16
Composição Auxiliar	88247	SINAPI		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,0000000	15,82	126,56
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,5000000	14,76	36,90
Composição Auxiliar	88309	SINAPI		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0000000	20,81	104,05
Composição Auxiliar	91677	SINAPI		ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	89,34	134,01
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-035	SETOP		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 19CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	2,1000000	48,30	101,43
Insumo	MATED- 12987	SETOP		TAMPÃO PARA POSTE DE AÇO	U	1,0000000	6,48	6,48
Insumo	MATED- 12988	SETOP		ARMAÇÃO SECUNDARIA DE UM ESTRIBO	U	1,0000000	19,71	19,71
Insumo	MATED- 12938	SETOP		POSTE DE AÇO PARA ENTRADA DE ENERGIA H = 4,50 M	U	1,0000000	980,00	980,00
Insumo	MATED- 12990	SETOP		ISOLADOR ROLDANA	U	1,0000000	3,46	3,46
Insumo	00013348	SINAPI		ARRUELA EM AÇO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM	UN	2,0000000	0,84	1,68
Insumo	00004337	SINAPI		PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 5/8"	UN	2,0000000	1,63	3,26
Insumo	00039176	SINAPI		BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,0000000	0,71	1,42
Insumo	00001020	SINAPI		CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	100,0000000	5,13	513,00
Insumo	MATED- 12991	SETOP		CINTA CIRCULAR EM AÇO GALVANIZADO DE 150 MM DE DIAMETRO PARA FIXACAO DE CAIXA MEDICAO	U	1,0000000	21,74	21,74
Insumo	MATED- 12207	SETOP		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO (TIPO: PESADO/DIÂMETRO: 1")	m	4,0000000	19,34	77,36
Insumo	00001051	SINAPI		CABECOTE PARA ENTRADA DE LINHA DE ALIMENTACAO PARA ELETRODUTO, EM LIGA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO ANTI CORROSIVO, COM FIXACAO POR ENCAIXE LISO DE 360 GRAUS. DE 4"	UN	1,0000000	36,79	36,79
Insumo	00000342	SINAPI		ARAME GALVANIZADO 12 BWG, 2,76 MM (0,048 KG/M)	KG	0,5000000	11,24	5,62
Insumo	00034623	SINAPI		DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	UN	1,0000000	54,47	54,47
Insumo	74.08.30	SUDECAP		CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO E DISJUNTOR (CM-1) - CEMIG	UN	1,0000000	48,90	48,90
Insumo	MATED- 12612	SETOP		CABO DE COBRE NU ( SEÇÃO TRANSVERSAL: 10 MM²/ 7 FIOS X 1,36 MM)	m	5,0000000	4,43	22,15
Insumo	00011991	SINAPI		HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO GALVANIZADO TIPO CANTONEIRA COM 2,00 M DE COMPRIMENTO, 25 X 25 MM E CHAPA DE 3/16"	H	1,0000000	37,94	37,94
Insumo	00002617	SINAPI		CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	2,0000000	5,53	11,06
Insumo	MATED- 12994	SETOP		HASTE Ø16 x 150 PARA ARMAÇÃO SECUNDÁRIA	U	1,0000000	12,66	12,66
Insumo	MATED- 12632	SETOP		TERMINAL PARA ATERRAMENTO DE CAIXA	U	1,0000000	1,52	1,52
					LS =>		MO com LS =>	524,94
							Valor sem BDI =>	2.530,33
13.2.1.2	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	ITA-219	Próprio		REATERRO MANUAL COM MATERIAL DA PROPRIA OBRA - BASEADO SBC (172030)	m²	1,0000000	32,94	32,94
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2320000	14,76	32,94
					LS =>		MO com LS =>	25,26
							Valor sem BDI =>	32,94
14.2.1.5	Código	Banco		Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	BRM-266	Próprio		TUBO PVC RÍGIDO SÉRIE R PONTA LISA 200MM (BASEADO SBC 057201)	M	1,0000000	26,39	26,39
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4040000	18,02	7,28
Composição Auxiliar	88423	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. UMA COR. AF 06/2014	m²	0,3830000	14,91	5,71
Insumo	031356	SBC		TUBO PVC VINILFORT 200mm 8"	M	0,1670000	58,82	9,82
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,1500000	14,88	2,23
Insumo	00000306	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1700000	7,98	1,35
					LS =>		MO com LS =>	7,23

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
 PROJETO: PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
 LOCAL: SARZEDO, MG

BDI: 22,23%  
 REV\_04  
 22/06/2020

Base	Código	Banco	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
								Valor sem BDI => 26,39
<b>14.2.1.7</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-129	Próprio		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 12/2014- (BASEADO EM SINAPI 89698)	UN	1,0000000	143,64	143,64
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	15,34	3,52
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2300000	20,39	4,68
Insumo	00020078	SINAPI		PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE "400" G)	UN	0,1400000	14,88	2,08
Insumo	00000306	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	7,98	7,98
Insumo	00000303	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 100 MM (NBR 7362)	UN	1,0000000	2,54	2,54
Insumo	SRZ.019	Próprio		JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 X 100 MM	UNID	1,0000000	122,84	122,84
								LS => MO com LS => 6,78
								Valor sem BDI => 143,64
<b>14.2.1.8</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	ITA-025	Próprio		DRENAGEM-TUBO CORRUGADO PEAD PARA DRENAGEM 100 MM - BASEADO SBC (172093)	M	1,0000000	1.287,89	1.287,89
Composição Auxiliar	88243	SINAPI		AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6580000	18,02	11,85
Composição Auxiliar	88423	SINAPI		APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR, AF 06/2014	m²	0,6580000	14,91	9,81
Composição Auxiliar	88316	SINAPI		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4660000	14,76	36,39
Insumo	006371	SBC		TUBO CORRUGADO PEAD, PAREDE DUPLA INTERNA LISA, JEI 1000mm PARA SANEAMENTO	M	1,1000000	1.118,04	1.229,84
								LS => MO com LS => 39,81
								Valor sem BDI => 1.287,89
<b>14.2.1.9</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SRZ-009	Próprio		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM). (BASEADO SINAPI 83651)	M	1,0000000	36,83	36,83
Composição Auxiliar	88248	SINAPI		AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	15,34	7,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI		ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200000	20,39	10,60
Insumo	00000306	SINAPI		ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	UN	0,1670000	7,98	1,33
Insumo	00038054	SINAPI		TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	M	1,0000000	16,93	16,93
								LS => MO com LS => 15,33
								Valor sem BDI => 36,83
<b>14.2.1.10</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	SZR-124	Próprio		CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X15CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, EXCLUSIVE TAMPAS, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)- (BASEADO EM SETOP ED-14728)	M	1,0000000	65,13	65,13
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP		APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	0,3000000	16,97	5,09
Composição Auxiliar	PIS-LON-005	SETOP		APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO	m²	1,3000000	2,34	3,04
Composição Auxiliar	AUX-CON-030	SETOP		CONCRETO NÃO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 15 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,0600000	289,44	17,36
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	0,1200000	50,18	6,02
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,6000000	42,39	25,43
Composição Auxiliar	TRA-CAÇ-015	SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA	m³	0,1200000	22,00	2,64
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	0,0690000	80,56	5,55
								LS => MO com LS => 33,10
								Valor sem BDI => 65,13
<b>14.2.2.1</b>	<b>Código</b>	<b>Banco</b>		<b>Descrição</b>	<b>Und</b>	<b>Quant.</b>	<b>Valor Unit</b>	<b>Total</b>
Composição	CMD-712	Próprio		CAIXA DE AREIA PLUVIAL SEM GRELHA CA - 60X60CM. (BASEADO SETOP DRE-CXS-035)	UN	1,0000000	408,65	408,65
Composição Auxiliar	ALV-TIJ-005	SETOP		ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO REQUEIMADO, ESP. 10CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	m²	1,8200000	53,39	97,16
Composição Auxiliar	AUX-CON-040	SETOP		CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, CONTROLE "B", COM FCK 20 MPA, BRITA Nº (1 E 2), CONSISTÊNCIA PARA VIBRAÇÃO (FABRICAÇÃO)	m³	0,1190000	301,95	35,93
Composição Auxiliar	AUX-LAN-005	SETOP		TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO/RADIER	m³	0,1190000	80,56	9,58
Composição Auxiliar	AUX-PLA-010	SETOP		PLACA DE CONCRETO ARMADO D = 5 CM, PRÉ MOLDADA	m²	0,3000000	135,85	40,75
Composição Auxiliar	FUN-FOR-005	SETOP		FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m²	0,9000000	42,39	38,15
Composição Auxiliar	IMP-PIN-005	SETOP		PINTURA COM EMULSÃO ASFÁLTICA, DUAS (2) DEMÃOS	m²	1,5400000	18,85	29,02
Composição Auxiliar	MAO-AJD-040	SETOP		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	14,76	14,76
Composição Auxiliar	MAO-OF-075	SETOP		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	HORA	1,0000000	20,81	20,81
Composição Auxiliar	REV-REB-005	SETOP		REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:7 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m²	1,5400000	21,47	33,06
Composição Auxiliar	TER-API-005	SETOP		APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	m²	0,5600000	16,97	9,50
Composição Auxiliar	TER-ESC-035	SETOP		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	m³	1,0710000	50,18	53,74
Composição Auxiliar	TER-REA-005	SETOP		REATERRO MANUAL DE VALA	m³	0,4830000	50,18	24,23
Composição Auxiliar	TRA-CAM-005	SETOP		TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT <= 1 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)	m³	0,5880000	3,35	1,96
								LS => MO com LS => 228,90
								Valor sem BDI => 408,65
<b>2.1.3.3</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-02	SERVIÇO		TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	1,0000000	4,00	4,00
Insumo	COT.01	SERVIÇO		TAXA DE DESCARTE LEGAL DE DETRITOS DE OBRAS E SOLOS EM BOTA FORA NA CIDADE DE SARZEDO - MG	M3	1,0000000	4,00	4,00

**CONTRATANTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE SARZEDO - MG  
**PROJETO:** PROJETO DE URBANIZAÇÃO DA PRAÇA MASTERVILLE II  
**LOCAL:** SARZEDO, MG

**BDI:** 22,23%  
**REV\_04**  
**22/06/2020**

Base	Código	Tipo	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-065</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "100" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM). (BASEADO SINAPI 83651)</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 59,21</b>	<b>R\$ 59,21</b>
SINAPI	93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,200000	58,39	R\$ 11,67
SINAPI	74017/1	SERVIÇO	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES, PVC, DIAM=100 MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	1,000000	45,69	R\$ 45,69
SINAPI	93382	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,080000	23,24	R\$ 1,85
<b>COMPOSIÇÃO</b>	<b>CPU-066</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN "200" MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM). (BASEADO SINAPI 83651)</b>	<b>M</b>	<b>1,00</b>	<b>R\$ 80,78</b>	<b>R\$ 80,78</b>
SINAPI	93358	SERVIÇO	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	0,200000	58,39	R\$ 11,67
SINAPI	73969/1	SERVIÇO	EXECUCAO DE DRENOS DE CHORUME EM TUBOS DRENANTES DE CONCRETO, DIAM=200MM, ENVOLTOS EM BRITA E GEOTEXTIL	M	1,000000	67,26	R\$ 67,26
SINAPI	93382	SERVIÇO	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	0,080000	23,24	R\$ 1,85

  
 JULIANA GONÇALVES OLIVEIRA  
CREA MG - 239797/LP

  
 DANILLO VITOR SILVA  
CREA MG - 201301/D