



## ORÇAMENTO - Ampliação

### Escola Estadual Mário Spinelli

**Proprietário:** Estado de Mato Grosso

**Obra:** Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

**Local:** Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT

**Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli**

<b>Proprietário:</b>	Estado de Mato Grosso	<b>Valor estimado final:</b>	1.068.964,86	<b>Data:</b>	05/05/2021
<b>Obra:</b>	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	<b>Custo/m²:</b>	R\$ 2.850,80	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>Local:</b>	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				<b>Referência:</b>
<b>Área de ampliação:</b>	374,97				
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA
SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA		<b>180.820,43</b>	16,92%
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,64	5,90%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,79	11,01%
REFEITÓRIO		<b>709.844,92</b>	66,40%
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,75	1,02%
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,50	3,95%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,72	5,57%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,56	3,12%
7.0	COBERTURA	263.083,16	24,61%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,70	0,05%
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,27	5,56%
10.0	ESQUADRIAS	41.216,68	3,86%
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,22	4,37%
12.0	PINTURA	25.701,24	2,40%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,58	8,44%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,69	1,84%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,81	1,05%
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,63	0,47%
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,41	0,10%
INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE		<b>81.587,61</b>	7,63%
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,61	7,63%
INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO		<b>96.711,90</b>	9,05%
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,90	9,05%
<b>TOTAL DA OBRA:</b>		<b>1.068.964,86</b>	<b>100,0%</b>



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97		Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
		<b>1.0</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						
PS-001	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,50	28,35%	307,20	394,29	4.928,62
PS-155	SINAPI	1.4.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	8,00	28,35%	585,00	750,85	6.006,80
PS-156	SINAPI	1.4.2	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÊS	8,00	28,35%	457,03	586,60	4.692,80
98459	SINAPI	1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	277,20	28,35%	80,45	103,26	28.623,67
97624	SINAPI	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,86	28,35%	68,74	88,23	164,10
97624	SINAPI	1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,30	28,35%	68,74	88,23	1.261,68
97664	SINAPI	1.7	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,17	28,35%	0,98	1,26	20,37
99059	SINAPI	1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	374,97	28,35%	36,12	46,36	17.383,60
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>63.081,64</b>
		<b>2.0</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>						
PS-002	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1,00	28,35%	91.732,60	117.738,79	117.738,79
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>117.738,79</b>
<b>TOTAL SERVIÇOS PRELIMINARES: R\$</b>									<b>180.820,43</b>
<b>REFEITÓRIO</b>									
		<b>3.0</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>						
96521	SINAPI	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	96,70	28,35%	29,40	37,73	3.648,49
96525	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	16,17	28,35%	26,13	33,54	542,34
101617	SINAPI	3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M2	108,58	28,35%	2,00	2,57	279,05
96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)	M2	62,38	28,35%	22,74	29,19	1.820,87
96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. (Sapatas e vigas baldrame)	M3	96,35	28,35%	33,62	43,15	4.157,50
100981	SINAPI	3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,11	28,35%	5,71	7,33	169,39
97919	SINAPI	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	416,05	28,35%	0,49	0,63	262,11
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>10.879,75</b>
		<b>4.0</b>	<b>INFRA ESTRUTURA</b>						
		<b>4.1</b>	<b>SAPATAS, ARRANQUES E VIGAS BALDRAME</b>						
96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,55	28,35%	134,43	172,54	4.235,85
PS-004	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPa, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,72	28,35%	573,35	735,89	6.416,96
96545	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,60	28,35%	18,15	23,30	5.932,18
96533	SINAPI	4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,59	28,35%	67,72	86,92	10.829,36
96543	SINAPI	4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,91	28,35%	19,11	24,53	2.303,61
96545	SINAPI	4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,73	28,35%	18,15	23,30	2.114,00
96546	SINAPI	4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,55	28,35%	16,47	21,14	3.499,72
96547	SINAPI	4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,45	28,35%	14,04	18,02	1.197,42



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
PS-005	SORRISO	4.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,79	28,35%	568,23	729,32	5.681,40
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>42.210,50</b>	
		<b>5.0</b>	<b>SUPRA ESTRUTURA</b>						
		<b>5.1</b>	<b>PILARES</b>						
92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	115,56	28,35%	113,25	145,36	16.797,80
92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,73	28,35%	19,14	24,57	3.162,89
92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	368,82	28,35%	16,42	21,08	7.774,72
92720	SINAPI	5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,22	28,35%	555,23	712,64	4.432,62
		<b>5.2</b>	<b>VIGAS</b>						
92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	97,19	28,35%	113,25	145,36	14.127,53
92775	SINAPI	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,36	28,35%	19,14	24,57	2.613,26
92777	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,27	28,35%	18,14	23,28	1.868,68
92778	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,36	28,35%	16,42	21,08	4.033,86
92779	SINAPI	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,45	28,35%	13,94	17,89	813,10
92720	SINAPI	5.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,48	28,35%	555,23	712,64	3.905,26
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>59.529,72</b>	
		<b>6.0</b>	<b>ALVENARIAS E VEDAÇÕES</b>						
87491	SINAPI	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	319,72	28,35%	67,08	86,10	27.527,89
93187	SINAPI	6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,60	28,35%	67,42	86,53	1.176,80
93197	SINAPI	6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	13,60	28,35%	61,20	78,55	1.068,28
93188	SINAPI	6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M2	7,10	28,35%	54,68	70,18	498,27
93202	SINAPI	6.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	111,90	28,35%	21,17	27,17	3.040,32
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>33.311,56</b>	
		<b>7.0</b>	<b>COBERTURA</b>						
94216	SINAPI	7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	458,58	28,35%	255,18	327,52	150.194,12
PS-008	SORRISO	7.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4.072,99	28,35%	19,50	25,03	101.946,93
PS-009	SORRISO	7.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	396,67	28,35%	15,49	19,88	7.885,79
PS-010	SORRISO	7.4	CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	32,34	28,35%	57,92	74,34	2.404,15
94213	SINAPI	7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	5,98	28,35%	84,97	109,06	652,17
						<b>SUBTOTAL</b>		<b>263.083,16</b>	
		<b>8.0</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS</b>						
PS-006	SORRISO	8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS	M2	40,26	28,35%	9,90	12,71	511,70



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		<b>9.0</b>	<b>REVESTIMENTOS/FORROS</b>						<b>511,70</b>
		<b>9.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS, EXTERNAS E TETOS</b>						
87905	SINAPI	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	679,28	28,35%	6,12	7,86	5.339,14
87775	SINAPI	9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	715,04	28,35%	40,28	51,70	36.967,56
93393	SINAPI	9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	190,12	28,35%	33,32	42,77	8.131,43
96486	SINAPI	9.1.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	100,20	28,35%	61,77	79,28	7.943,85
96121	SINAPI	9.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	105,90	28,35%	7,83	10,05	1.064,29
								<b>SUBTOTAL</b>	<b>59.446,27</b>



**Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli**

Proprietário: Estado de Mato Grosso	Valor estimado final: 1.068.964,86	Data: 05/05/2021
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²: 2.850,80	BDI Serviços: 28,35%
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Área de ampliação: 374,97		
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		<b>10.0</b>	<b>ESQUADRIAS</b>						
		<b>10.1</b>	<b>PORTAS</b>						
91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PI CONFORME PROJETO)	M2	16,59	28,35%	962,64	1.235,55	20.497,77
		<b>10.2</b>	<b>JANELAS</b>						
94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 J1 E2	M2	7,20	28,35%	574,38	737,22	5.307,98
94562	SINAPI	10.2.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,00	28,35%	583,50	748,92	4.493,52
101965	SINAPI	10.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,00	28,35%	102,79	131,93	1.583,16
PS-021	SORRISO	10.2.3	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE DIÂMETRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,35%	224,32	287,91	575,82
		<b>10.3</b>	<b>GRADIL DAS CONDENSADORAS</b>						
99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	14,31	28,35%	476,86	612,05	8.758,43
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>41.216,68</b>
		<b>11.0</b>	<b>CONTRAPIÇOS E PISOS</b>						
		<b>11.1</b>	<b>CONTRAPIÇO ARMADO</b>						
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	16,67	28,35%	114,71	147,23	2.454,32
97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	333,34	28,35%	2,17	2,79	930,01
PS-007	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	23,33	28,35%	576,36	739,76	17.258,60
97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	333,34	28,35%	20,35	26,12	8.706,84
		<b>11.2</b>	<b>ACABAMENTOS</b>						
101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	259,79	28,35%	35,06	45,00	11.690,55
87248	SINAPI	11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,20	28,35%	34,41	44,17	4.425,83
98689	SINAPI	11.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,70	28,35%	75,77	97,25	1.235,07
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>46.701,22</b>
		<b>12.0</b>	<b>PINTURA</b>						
		<b>12.1</b>	<b>PAREDES INTERNAS</b>						
88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	151,62	28,35%	11,13	14,29	2.166,64
88489	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	188,01	28,35%	11,44	14,68	2.759,98
88485	SINAPI	12.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,69	28,35%	1,57	2,02	716,47
		<b>12.2</b>	<b>PAREDES EXTERNAS</b>						
88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	715,63	28,35%	1,57	2,02	1.445,57
96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	203,07	28,35%	20,04	25,72	5.222,96
88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	912,10	28,35%	11,44	14,68	13.389,62
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>25.701,24</b>
		<b>13.0</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						
		<b>13.1</b>	<b>REGISTROS E CONEXÕES</b>						
94493	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	28,35%	66,76	85,69	171,38
94497	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6,00	28,35%	72,12	92,57	555,42



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97				
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				
			Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89987	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	28,35%	51,04	65,51	65,51
89985	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	48,63	62,42	249,68
89596	SINAPI	13.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	28,35%	9,64	12,37	148,44
89613	SINAPI	13.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2,1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	28,35%	27,34	35,09	175,45
89534	SINAPI	13.1.7	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	3,97	5,10	10,20
86884	SINAPI	13.1.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	28,35%	7,33	9,41	37,64
86886	SINAPI	13.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	39,92	51,24	102,48
89429	SINAPI	13.1.10	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	4,00	28,35%	3,89	4,99	19,96
89481	SINAPI	13.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	28,35%	3,71	4,76	61,88
89501	SINAPI	13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	11,92	15,30	61,20
89513	SINAPI	13.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	101,71	130,54	391,62
89356	SINAPI	13.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,40	28,35%	15,61	20,04	1.350,69
89357	SINAPI	13.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,00	28,35%	22,70	29,14	29,14
89449	SINAPI	13.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,88	28,35%	15,42	19,79	591,32
89451	SINAPI	13.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,69	28,35%	42,31	54,30	1.829,36
89617	SINAPI	13.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	5,00	28,35%	5,47	7,02	35,10
89625	SINAPI	13.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	18,91	24,27	48,54
89629	SINAPI	13.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	1,00	28,35%	76,18	97,78	97,78
89627	SINAPI	13.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	17,76	22,79	68,37
89630	SINAPI	13.1.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	28,35%	65,77	84,42	337,68
PS-050	SORRISO	13.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2,00	28,35%	6,21	7,97	15,94
PS-051	SORRISO	13.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	3,00	28,35%	21,37	27,43	82,29
PS-052	SORRISO	13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	5,00	28,35%	9,43	12,10	60,50
89366	SINAPI	13.1.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11,00	28,35%	13,00	16,69	183,59



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
90373	SINAPI	13.1.27	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	6,00	28,35%	11,89	15,26	91,56
		13.2	<b>ACESSÓRIOS PARA BANHEIROS</b>						
100860	SINAPI	13.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	79,90	102,55	205,10
11758	SINAPI	13.2.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	3,00	28,35%	82,45	105,82	317,46
		13.3	<b>ACESSÓRIOS E LOUÇAS PARA BANHEIROS</b>						
86931	SINAPI	13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	28,35%	377,89	485,02	970,04
86942	SINAPI	13.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3,00	28,35%	189,53	243,26	729,78
86875	SINAPI	13.3.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,35%	372,36	477,92	955,84
		13.4	<b>METAIS E ACESSÓRIOS</b>						
86879	SINAPI	13.4.1	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,35%	5,97	7,66	15,32
86883	SINAPI	13.4.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1" X 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,35%	10,62	13,63	27,26
PS-011	SORRISO	13.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	28,35%	46,97	60,29	120,58
86916	SINAPI	13.4.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,00	28,35%	32,17	41,29	82,58
PS-013	SORRISO	13.4.5	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2,00	28,35%	96,44	123,78	247,56
PS-014	SORRISO	13.4.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3,00	28,35%	96,44	123,78	371,34
11186	SINAPI	13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,51	28,35%	420,78	540,07	275,43





## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		<b>13.5</b>	<b>BANCADAS EM GRANITO</b>						
PS-015	SORRISO	13.5.1	BANCADA TIPO DE 3,60 X 0,80 M PARA BANCADA, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - BANCADA DE COZINHA	UN	5,00	28,35%	2.889,32	3.708,44	18.542,20
PS-016	SORRISO	13.5.2	BANCADA DE 2,55 X 0,60 M, EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	1,00	28,35%	801,01	1.028,10	1.028,10
PS-017	SORRISO	13.5.3	BANCADA, 5,35 X 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUINDO DUAS TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA, PADRÃO MÉDIO - BANCADA DE COZINHA	UN	1,00	28,35%	2.361,81	3.031,38	3.031,38
PS-018	SORRISO	13.5.4	BANCADA, 1,60 x 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, FRONTÃO DE 10 CM, BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA SOBRE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	5,00	28,35%	1.186,23	1.522,53	7.612,65
		<b>13.6</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						
97902	SINAPI	13.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UM	1,00	28,35%	494,64	634,87	634,87
97903	SINAPI	13.6.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3,00	28,35%	678,86	871,32	2.613,96
98108	SINAPI	13.6.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2,00	28,35%	380,19	487,97	975,94
PS-054	SORRISO	13.6.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 100X150X50MM	UN	5,00	28,35%	70,19	90,09	450,45
PS-053	SORRISO	13.6.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	5,00	28,35%	48,45	62,19	310,95
89710	SINAPI	13.6.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	28,35%	10,51	13,49	67,45
89728	SINAPI	13.6.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	8,91	11,44	34,32
89748	SINAPI	13.6.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	33,92	43,54	87,08
89557	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	25,78	33,09	66,18
89549	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7,00	28,35%	14,26	18,30	128,10
89746	SINAPI	13.6.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	21,39	27,45	54,90
89732	SINAPI	13.6.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	28,35%	10,15	13,03	78,18
89731	SINAPI	13.6.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13,00	28,35%	9,59	12,31	160,03
89737	SINAPI	13.6.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7,00	28,35%	16,52	21,20	148,40
89724	SINAPI	13.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	8,32	10,68	32,04



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
89786	SINAPI	13.6.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	30,00	38,51	77,02
89861	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	41,85	53,71	107,42
89569	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	67,41	86,52	173,04
89795	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3,00	28,35%	32,20	41,33	123,99
89785	SINAPI	13.6.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	28,35%	19,87	25,50	51,00
89711	SINAPI	13.6.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2,00	28,35%	14,58	18,71	37,42
89712	SINAPI	13.6.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,20	28,35%	22,69	29,12	704,70
89713	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,60	28,35%	34,92	44,82	1.057,75
89714	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45,00	28,35%	44,67	57,33	2.579,85
		<b>13.7</b>	<b>SISTEMAS DE TRATAMENTO</b>						
98057	SINAPI	13.7.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UM	2,00	28,35%	7.301,80	9.371,86	18.743,72
98064	SINAPI	13.7.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	28,35%	4.358,57	5.594,22	11.188,44
98059	SINAPI	13.7.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	28,35%	3.175,71	4.076,02	8.152,04
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>90.244,58</b>
		<b>14.0</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
		<b>14.1</b>	<b>QUADROS E CAIXAS REDE ELÉTRICA</b>						
101883	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	28,35%	524,53	673,23	673,23
92867	SINAPI	14.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	28,35%	18,77	24,09	289,08
92868	SINAPI	14.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19,00	28,35%	9,99	12,82	243,58
92869	SINAPI	14.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16,00	28,35%	6,70	8,60	137,60
92865	SINAPI	14.1.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44,00	28,35%	7,94	10,19	448,36
		<b>14.2</b>	<b>CABOS</b>						
91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140,00	28,35%	6,98	8,96	1.254,40
91926	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.030,00	28,35%	3,65	4,68	4.820,40
		<b>14.3</b>	<b>DISJUNTORES TIPO DIN</b>						
93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8,00	28,35%	9,66	12,40	99,20
93654	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	28,35%	10,06	12,91	51,64
93660	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	28,35%	48,32	62,02	372,12



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
101894	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	28,35%	126,81	162,76	162,76
PS-019	SORRISO	14.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, I POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	28,35%	70,27	90,19	360,76
PS-045	SORRISO	14.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	1,00	28,35%	210,03	269,57	269,57
		<b>14.4</b>	<b>ELETRODUTOS E CONDULETES</b>						
91855	SINAPI	14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270,00	28,35%	6,83	8,77	2.367,90
91857	SINAPI	14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	30,00	28,35%	9,77	12,54	376,20
91863	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	28,35%	7,84	10,06	603,60
91864	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,00	28,35%	10,25	13,16	1.487,08
95795	SINAPI	14.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2,00	28,35%	23,23	29,82	59,64
		<b>14.5</b>	<b>LUMINÁRIAS</b>						
PS-046	SORRISO	14.5.1	LUMINÁRIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	30,00	28,35%	95,87	123,05	3.691,50
PS-047	SORRISO	14.5.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	3,00	28,35%	40,20	51,60	154,80
PS-048	SORRISO	14.5.3	LAMPADA 18W LED 6,5K	UN	10,00	28,35%	23,95	30,74	307,40
		<b>14.6</b>	<b>INTERRUPTORES E TOMADAS</b>						
91953	SINAPI	14.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6,00	28,35%	17,48	22,44	134,64
91967	SINAPI	14.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,35%	37,84	48,57	48,57
91955	SINAPI	14.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,35%	21,63	27,76	55,52
91961	SINAPI	14.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2,00	28,35%	35,93	46,12	92,24
92004	SINAPI	14.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,35%	34,33	44,06	176,24
91992	SINAPI	14.6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	28,35%	26,90	34,53	414,36
92000	SINAPI	14.6.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	13,00	28,35%	18,48	23,72	308,36
92001	SINAPI	14.6.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	28,35%	20,02	25,70	77,10
91997	SINAPI	14.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	28,35%	22,37	28,71	114,84
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>19.652,69</b>



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97				
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				
			Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO	
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
		15.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA</b>						
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18,00	28,35%	55,46	71,18	1.281,24
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18,00	28,35%	19,80	25,41	457,38
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110,00	28,35%	36,87	47,32	5.205,20
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3,00	28,35%	42,69	54,79	164,37
98111	SINAPI	15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2,00	28,35%	23,40	30,03	60,06
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14,00	28,35%	48,76	62,58	876,12
PS-026	SORRISO	15.7	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	14,00	28,35%	33,62	43,15	604,10
PS-027	SORRISO	15.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	2,00	28,35%	43,04	55,24	110,48
PS-029	SORRISO	15.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	40,00	28,35%	33,05	42,42	1.696,80
PS-030	SORRISO	15.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60,00	28,35%	5,22	6,70	402,00
PS-031	SORRISO	15.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	230,00	28,35%	1,04	1,33	305,90
91872	SINAPI	15.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6,00	28,35%	10,80	13,86	83,16
<b>SUBTOTAL</b>									<b>11.246,81</b>
		16.0	<b>ACESSIBILIDADE</b>						
PS-023	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	28,35%	1598,05	2.051,10	2.051,10
PS-024	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	9,19	28,35%	254,38	326,50	3.000,53
<b>SUBTOTAL</b>									<b>5.051,63</b>
		17.0	<b>LIMPEZA FINAL DE OBRA</b>						
PS-025	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	374,97	28,35%	2,20	2,82	1.057,41
<b>SUBTOTAL</b>									<b>1.057,41</b>
						<b>TOTAL REFEITÓRIO:</b>	<b>R\$</b>	<b>709.844,92</b>	
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>									
		18.0	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA</b>						
93358	SINAPI	18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99,00	28,35%	55,46	71,18	7.046,82
93382	SINAPI	18.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99,00	28,35%	19,80	25,41	2.515,59
96977	SINAPI	18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	660,00	28,35%	36,87	47,32	31.231,20
98111	SINAPI	18.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	8,00	28,35%	23,40	30,03	240,24
96985	SINAPI	18.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	124,00	28,35%	48,76	62,58	7.759,92
PS-026	SORRISO	18.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	150,00	28,35%	33,62	43,15	6.472,50
PS-027	SORRISO	18.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	8,00	28,35%	43,04	55,24	441,92
PS-028	SORRISO	18.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1,00	28,35%	439,67	564,32	564,32
PS-029	SORRISO	18.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	225,00	28,35%	33,05	42,42	9.544,50
PS-030	SORRISO	18.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1.000,00	28,35%	5,22	6,70	6.700,00
PS-031	SORRISO	18.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	1.000,00	28,35%	1,04	1,33	1.330,00



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97				
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				
Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO				
Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"					

Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço (R\$)				
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	
PS-032	SORRISO	18.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1.200,00	28,35%	3,62	4,65	5.580,00	
PS-049	SINAPI	18.13	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	130,00	28,35%	12,95	16,62	2.160,60	
						<b>SUBTOTAL</b>				
						<b>81.587,61</b>				
<b>TOTAL SPDA EDIFICAÇÃO EXISTENTE:</b>						<b>R\$ 81.587,61</b>				
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>										
		<b>19.0</b>	<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>							
		<b>19.1</b>	<b>EXTINTORES DE INCÊNDIO</b>							
101909	SINAPI	19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11,00	28,35%	180,22	231,31	2.544,41	
101905	SINAPI	19.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	28,35%	159,55	204,78	2.457,36	
101909	SINAPI	19.1.3	EXTINTOR INCENDIO PQS 6kg ABC	UN	2,00	28,35%	180,22	231,31	462,62	
PS-033	SORRISO	19.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	25,00	28,35%	14,36	18,43	460,75	
84665	SINAPI	19.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25,00	28,35%	16,62	21,33	533,25	
		<b>19.2</b>	<b>SINALIZAÇÃO - SAÍDA DE EMERGENCIA</b>							
PS-034	SORRISO	19.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGENCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	55,00	28,35%	14,36	18,43	1.013,65	
		<b>19.3</b>	<b>SISTEMA DE ALARME DE EMERGENCIA</b>							
PS-035	SORRISO	19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	6,00	28,35%	80,67	103,54	621,24	
PS-036	SORRISO	19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGENCIA	UN	7,00	28,35%	71,62	91,92	643,44	
PS-037	SORRISO	19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,00	28,35%	463,29	594,63	594,63	
PS-038	SORRISO	19.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,00	28,35%	239,55	307,46	307,46	
93653	SINAPI	19.3.5	DISJUNTOR <b>MONOPOLAR</b> TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE <b>10A</b> - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	28,35%	9,66	12,40	74,40	
91996	SINAPI	19.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	28,35%	20,83	26,74	1.390,48	
91927	SINAPI	19.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.250,00	28,35%	4,94	6,34	7.925,00	
91940	SINAPI	19.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52,00	28,35%	10,01	12,85	668,20	
95750	SINAPI	19.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	370,00	28,35%	24,92	31,98	11.832,60	
PS-039	SORRISO	19.3.10	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7,00	28,35%	16,33	20,96	146,72	
PS-022	SORRISO	19.3.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	28,35%	4,86	6,24	1.872,00	
PS-032	SORRISO	19.3.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300,00	28,35%	3,62	4,65	1.395,00	
PS-040	SORRISO	19.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34,00	28,35%	10,96	14,07	478,38	
95796	SINAPI	19.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84,00	28,35%	29,55	37,93	3.186,12	
		<b>19.4</b>	<b>SISTEMA DE ACIONAMENTO DO HIDRANTE</b>							
		<b>19.4.1</b>	<b>HIDRANTE DE PAREDE</b>							
101912	SINAPI	19.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	28,35%	1.176,30	1.509,78	10.568,46	
94499	SINAPI	19.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	28,35%	162,56	208,65	417,30	
92894	SINAPI	19.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	28,35%	60,81	78,05	78,05	



## Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário:	Estado de Mato Grosso	Valor estimado final:	1.068.964,86	Data:	05/05/2021
Obra:	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²:	2.850,80	BDI Serviços:	28,35%
Local:	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				
Área de ampliação:	374,97	Referência:	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
Responsável Técnico:	Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				

Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"

Código	Referência	Item	Discriminação	Uni-dade	Quantidade	Preço (R\$)			
						BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total
92367	SINAPI	19.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210	28,35%	122,52	157,25	33.022,50
92390	SINAPI	19.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	28,35%	90,45	116,09	2.902,25
92642	SINAPI	19.4.1.6	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9,00	28,35%	123,69	158,76	1.428,84
PS-041	SORRISO	19.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA SHP - 220/380V	UN	1,00	28,35%	3.320,56	4.261,94	4.261,94
PS-042	SORRISO	19.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SHP	UN	1,00	28,35%	1.441,37	1.850,00	1.850,00
PS-043	SORRISO	19.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	7,00	28,35%	86,57	111,11	777,77
PS-009	SORRISO	19.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	20,00	28,35%	15,49	19,88	397,60
		<b>19.5</b>	<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA</b>						
97599	SINAPI	19.5.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	48,00	28,35%	22,41	28,76	1.380,48
PS-044	SORRISO	19.5.2	LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS	UN	4,00	28,35%	198,48	254,75	1.019,00
							<b>SUBTOTAL</b>		<b>96.711,90</b>
						<b>TOTAL DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO:</b>	<b>R\$</b>		<b>96.711,90</b>
						<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI:</b>	<b>R\$</b>		<b>1.068.964,86</b>



Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Preço (R\$)				Curva ABC		
							Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	Valor total ac.	%	% ac.	Faixa
94216	SINAPI	7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	458,58	28,35%	255,18	327,52	150.194,12	150.194,12	14,05%	14,05%	A
2	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	28,35%	91732,6	117.738,79	267.932,91	267.932,91	11,01%	25,06%	A
8	SORRISO	7.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4072,99	28,35%	19,5	25,03	101.946,93	369.879,84	9,54%	34,60%	A
87775	SINAPI	9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	M2	715,04	28,35%	40,28	51,70	36.967,56	406.847,40	3,46%	38,06%	A
92367	SINAPI	19.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	210	28,35%	122,52	157,25	33.022,50	439.869,90	3,09%	41,15%	A
96977	SINAPI	18.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	660	28,35%	36,87	47,32	31.231,20	471.101,10	2,92%	44,07%	A
98459	SINAPI	1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	M2	277,2	28,35%	80,45	103,26	28.623,67	499.724,77	2,68%	46,75%	A
87491	SINAPI	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	319,72	28,35%	67,08	86,10	27.527,89	527.252,66	2,58%	49,32%	A
91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (P1 CONFORME PROJETO)	M2	16,59	28,35%	962,64	1.235,55	20.497,77	547.750,43	1,92%	51,24%	A
98057	SINAPI	13.7.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UM	2	28,35%	7301,8	9.371,86	18.743,72	566.494,15	1,75%	52,99%	A
15	SORRISO	13.5.1	BANCADA TIPO DE 3,60 X 0,80 M PARA BANCADA, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - BANCADA DE COZINHA	UN	5	28,35%	2889,32	3.708,44	18.542,20	585.036,35	1,73%	54,73%	A
99059	SINAPI	1.8	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTELETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M2	374,97	28,35%	36,12	46,36	17.383,60	602.419,95	1,63%	56,36%	A
7	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 09/2017	M3	23,33	28,35%	576,36	739,76	17.258,60	619.678,55	1,61%	57,97%	A
92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	M2	115,56	28,35%	113,25	145,36	16.797,80	636.476,35	1,57%	59,54%	A
92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF 12/2015	M2	97,19	28,35%	113,25	145,36	14.127,53	650.603,88	1,32%	60,86%	A
88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	M2	912,1	28,35%	11,44	14,68	13.389,62	663.993,50	1,25%	62,12%	A
95750	SINAPI	19.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1") APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	370	28,35%	24,92	31,98	11.832,60	675.826,10	1,11%	63,22%	A
101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF 09/2020	M2	259,79	28,35%	35,06	45,00	11.690,55	687.516,65	1,09%	64,32%	A
98064	SINAPI	13.7.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2	28,35%	4358,57	5.594,22	11.188,44	698.705,09	1,05%	65,36%	A
96533	SINAPI	4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017	M2	124,59	28,35%	67,72	86,92	10.829,36	709.534,45	1,01%	66,38%	A
101912	SINAPI	19.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2.1/2", ADAPTADOR STORZ 2.1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2.1/2X1.1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	28,35%	1176,3	1.509,78	10.568,46	720.102,91	0,99%	67,36%	A
29	SORRISO	18.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	225	28,35%	33,05	42,42	9.544,50	729.647,41	0,89%	68,26%	A
99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF 04/2019	M2	14,31	28,35%	476,86	612,05	8.758,43	738.405,84	0,82%	69,08%	A
97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF 09/2017	KG	333,34	28,35%	20,35	26,12	8.706,84	747.112,68	0,81%	69,89%	A
98059	SINAPI	13.7.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	2	28,35%	3175,71	4.076,02	8.152,04	755.264,72	0,76%	70,65%	A
93393	SINAPI	9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	190,12	28,35%	33,32	42,77	8.131,43	763.396,15	0,76%	71,41%	A
96486	SINAPI	9.1.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	100,2	28,35%	61,77	79,28	7.943,85	771.340,00	0,74%	72,16%	A
91927	SINAPI	19.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	1250	28,35%	4,94	6,34	7.925,00	779.265,00	0,74%	72,90%	A
9	SORRISO	7.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMÃOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRI-MIDO).	M2	396,67	28,35%	15,49	19,88	7.885,79	787.150,79	0,74%	73,64%	A
92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	KG	368,82	28,35%	16,42	21,08	7.774,72	794.925,51	0,73%	74,36%	A
96985	SINAPI	18.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	124	28,35%	48,76	62,58	7.759,92	802.685,43	0,73%	75,09%	A

18	SORRISO	13.5.4	BANCADA, 1,60 x 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, FRONTÃO DE 10 CM, BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA SOBRE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	5	28,35%	1186,23	1.522,53	7.612,65	810.298,08	0,71%	75,80%	A
93358	SINAPI	18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99	28,35%	55,46	71,18	7.046,82	817.344,90	0,66%	76,46%	A
30	SORRISO	18.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1000	28,35%	5,22	6,70	6.700,00	824.044,90	0,63%	77,09%	A
26	SORRISO	18.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	150	28,35%	33,62	43,15	6.472,50	830.517,40	0,61%	77,69%	A
4	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITÁRIO, PARA ESCRITÓRIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	M3	8,72	28,35%	573,35	735,89	6.416,96	836.934,36	0,60%	78,29%	A
155	SINAPI	1.4.1	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,79	28,35%	568,23	729,32	5.681,40	854.554,74	0,53%	79,94%	A
96545	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,6	28,35%	18,15	23,30	5.932,18	848.873,34	0,55%	79,41%	A
5	SORRISO	4.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,79	28,35%	568,23	729,32	5.681,40	854.554,74	0,53%	79,94%	A
32	SORRISO	18.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1200	28,35%	3,62	4,65	5.580,00	860.134,74	0,52%	80,46%	B
87905	SINAPI	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	679,28	28,35%	6,12	7,86	5.339,14	865.473,88	0,50%	80,96%	B
94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 J1 E2	M2	7,2	28,35%	574,38	737,22	5.307,98	870.781,86	0,50%	81,46%	B
96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_05/2017	M2	203,07	28,35%	20,04	25,72	5.222,96	876.004,82	0,49%	81,95%	B
96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	28,35%	36,87	47,32	5.205,20	881.210,02	0,49%	82,44%	B
1	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,5	28,35%	307,2	394,29	4.928,62	886.138,64	0,46%	82,90%	B
91926	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1030	28,35%	3,65	4,68	4.820,40	890.959,04	0,45%	83,35%	B
156	SINAPI	1.4.2	LOCALIZAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITÁRIO	MÉS	8	28,35%	457,03	586,60	4.692,80	895.651,84	0,44%	83,79%	B
94562	SINAPI	10.2.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6	28,35%	583,5	748,92	4.493,52	900.145,36	0,42%	84,21%	B
92720	SINAPI	5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,22	28,35%	555,23	712,64	4.432,62	904.577,98	0,41%	84,62%	B
87248	SINAPI	11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,2	28,35%	34,41	44,17	4.425,83	909.003,81	0,41%	85,04%	B
41	SORRISO	19.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1	28,35%	3320,56	4.261,94	4.261,94	913.265,75	0,40%	85,43%	B
96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,55	28,35%	134,43	172,54	4.235,85	917.501,60	0,40%	85,83%	B
96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. (Sapatas e vigas baldrame)	M3	96,35	28,35%	33,62	43,15	4.157,50	921.659,10	0,39%	86,22%	B
92778	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,36	28,35%	16,42	21,08	4.033,86	925.692,96	0,38%	86,60%	B
92720	SINAPI	5.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,48	28,35%	555,23	712,64	3.905,26	929.598,22	0,37%	86,96%	B
46	SORRISO	14.5.1	LUMINÁRIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	30	28,35%	95,87	123,05	3.691,50	933.289,72	0,35%	87,31%	B
96521	SINAPI	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	96,7	28,35%	29,4	37,73	3.648,49	936.938,21	0,34%	87,65%	B
96546	SINAPI	4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,55	28,35%	16,47	21,14	3.499,72	940.437,93	0,33%	87,98%	B
95796	SINAPI	19.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P	UN	84	28,35%	29,55	37,93	3.186,12	943.624,05	0,30%	88,27%	B
92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,73	28,35%	19,14	24,57	3.162,89	946.786,94	0,30%	88,57%	B
93202	SINAPI	6.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJULO MACIÇO. AF_03/2016	M	111,9	28,35%	21,17	27,17	3.040,32	949.827,26	0,28%	88,85%	B
17	SORRISO	13.5.3	BANCADA, 5,35 X 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE MÃO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUINDO DUAS TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA, PADRÃO MÉDIO - BANCADA DE COZINHA	UN	1	28,35%	2361,81	3.031,38	3.031,38	952.858,64	0,28%	89,14%	B
24	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	9,19	28,35%	254,38	326,50	3.000,53	955.859,17	0,28%	89,42%	B
92390	SINAPI	19.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	28,35%	90,45	116,09	2.902,25	958.761,42	0,27%	89,69%	B



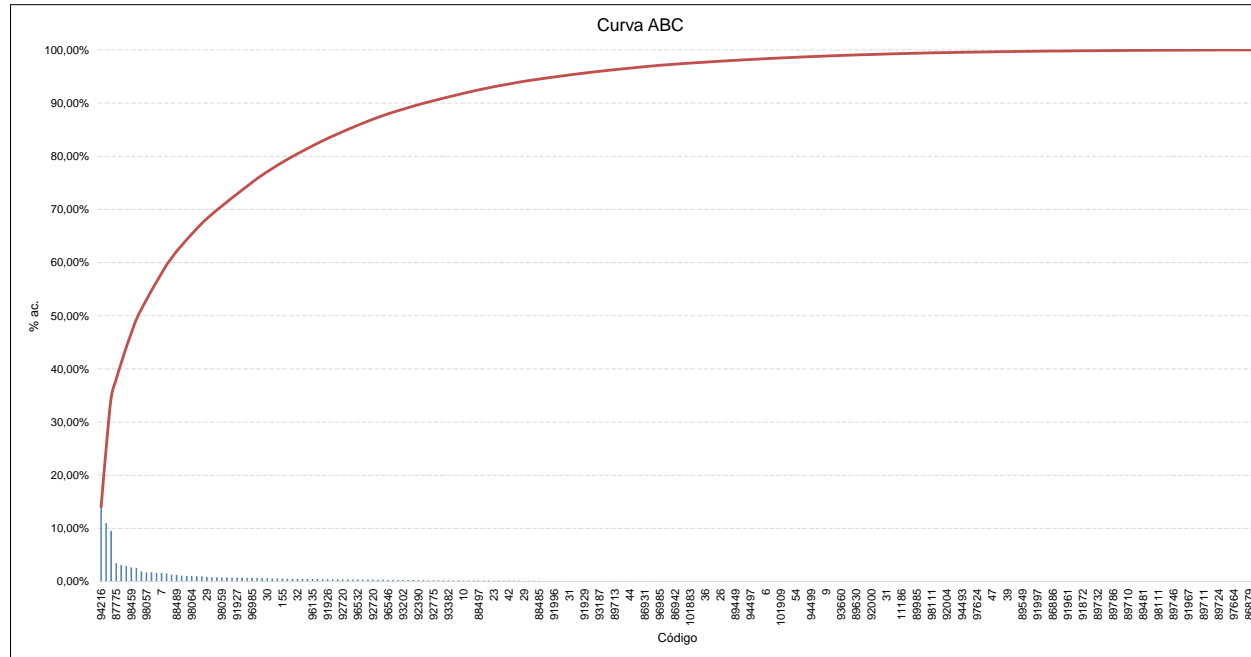
88489	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	188,01	28,35%	11,44	14,68	2.759,98	961.521,40	0,26%	89,95%	B
97903	SINAPI	13.6.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3	28,35%	678,86	871,32	2.613,96	964.135,36	0,24%	90,19%	B
92775	SINAPI	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,36	28,35%	19,14	24,57	2.613,26	966.748,62	0,24%	90,44%	B
89714	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45	28,35%	44,67	57,33	2.579,85	969.328,47	0,24%	90,68%	B
101909	SINAPI	19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	28,35%	180,22	231,31	2.544,41	971.872,88	0,24%	90,92%	B
93382	SINAPI	18.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99	28,35%	19,8	25,41	2.515,59	974.388,47	0,24%	91,15%	B
101905	SINAPI	19.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO AGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	28,35%	159,55	204,78	2.457,36	976.845,83	0,23%	91,38%	B
96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	16,67	28,35%	114,71	147,23	2.454,32	979.300,15	0,23%	91,61%	B
10	SORRISO	7.4	CUMEIEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO	M	32,34	28,35%	57,92	74,34	2.404,15	981.704,30	0,22%	91,84%	B
91855	SINAPI	14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270	28,35%	6,83	8,77	2.367,90	984.072,20	0,22%	92,06%	B
96543	SINAPI	4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,91	28,35%	19,11	24,53	2.303,61	986.375,81	0,22%	92,27%	B
88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	151,62	28,35%	11,13	14,29	2.166,64	988.542,45	0,20%	92,48%	B
49	SINAPI	18.13	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	130	28,35%	12,95	16,62	2.160,60	990.703,05	0,20%	92,68%	B
96545	SINAPI	4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,73	28,35%	18,15	23,30	2.114,00	992.817,05	0,20%	92,88%	B
23	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	28,35%	1598,05	2.051,10	2.051,10	994.868,15	0,19%	93,07%	B
22	SORRISO	19.3.11	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	28,35%	4,86	6,24	1.872,00	996.740,15	0,18%	93,24%	B
92777	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,27	28,35%	18,14	23,28	1.868,68	998.608,83	0,17%	93,42%	B
42	SORRISO	19.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP	UN	1	28,35%	1441,37	1.850,00	1.850,00	1.000.458,83	0,17%	93,59%	B
89451	SINAPI	13.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,69	28,35%	42,31	54,30	1.829,36	1.002.288,19	0,17%	93,76%	B
96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldramas)	M2	62,38	28,35%	22,74	29,19	1.820,87	1.004.109,06	0,17%	93,93%	B
29	SORRISO	15.9	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM	UN	40	28,35%	33,05	42,42	1.696,80	1.005.805,86	0,16%	94,09%	B
101965	SINAPI	10.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12	28,35%	102,79	131,93	1.583,16	1.007.389,02	0,15%	94,24%	B
91864	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113	28,35%	10,25	13,16	1.487,08	1.008.876,10	0,14%	94,38%	B
88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	715,63	28,35%	1,57	2,02	1.445,57	1.010.321,67	0,14%	94,51%	B
92642	SINAPI	19.4.1.6	TÉ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	28,35%	123,69	158,76	1.428,84	1.011.750,51	0,13%	94,65%	B
32	SORRISO	19.3.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	28,35%	3,62	4,65	1.395,00	1.013.145,51	0,13%	94,78%	B
91996	SINAPI	19.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	28,35%	20,83	26,74	1.390,48	1.014.535,99	0,13%	94,91%	B
97599	SINAPI	19.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	48	28,35%	22,41	28,76	1.380,48	1.015.916,47	0,13%	95,04%	C
89356	SINAPI	13.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,4	28,35%	15,61	20,04	1.350,69	1.017.267,16	0,13%	95,16%	C
31	SORRISO	18.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	1000	28,35%	1,04	1,33	1.330,00	1.018.597,16	0,12%	95,29%	C
93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18	28,35%	55,46	71,18	1.281,24	1.019.878,40	0,12%	95,41%	C
97624	SINAP	1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,3	28,35%	68,74	88,23	1.261,68	1.021.140,08	0,12%	95,53%	C
91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	28,35%	6,98	8,96	1.254,40	1.022.394,48	0,12%	95,64%	C
98689	SINAPI	11.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,7	28,35%	75,77	97,25	1.235,07	1.023.629,55	0,12%	95,76%	C
96547	SINAPI	4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,45	28,35%	14,04	18,02	1.197,42	1.024.826,97	0,11%	95,87%	C
93187	SINAPI	6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,6	28,35%	67,42	86,53	1.176,80	1.026.003,77	0,11%	95,98%	C
93197	SINAPI	6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	13,6	28,35%	61,2	78,55	1.068,28	1.027.072,05	0,10%	96,08%	C
96121	SINAPI	9.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	105,9	28,35%	7,83	10,05	1.064,29	1.028.136,34	0,10%	96,18%	C
89713	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,6	28,35%	34,92	44,82	1.057,75	1.029.194,09	0,10%	96,28%	C
25	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	374,97	28,35%	2,2	2,82	1.057,41	1.030.251,50	0,10%	96,38%	C
16	SORRISO	13.5.2	BANCADA DE 2,55 X 0,60 M, EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	1	28,35%	801,01	1.028,10	1.028,10	1.031.279,60	0,10%	96,47%	C
44	SORRISO	19.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 FARIOS	UN	4	28,35%	198,48	254,75	1.019,00	1.032.298,60	0,10%	96,57%	C

34	SORRISO	19.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	55	28,35%	14,36	18,43	1.013,65	1.033.312,25	0,09%	96,66%	C
98108	SINAPI	13.6.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2	28,35%	380,19	487,97	975,94	1.034.288,19	0,09%	96,76%	C
86931	SINAPI	13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	28,35%	377,89	485,02	970,04	1.035.258,23	0,09%	96,85%	C
86875	SINAPI	13.3.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE #FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	28,35%	372,36	477,92	955,84	1.036.214,07	0,09%	96,94%	C
97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	333,34	28,35%	2,17	2,79	930,01	1.037.144,08	0,09%	97,02%	C
96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14	28,35%	48,76	62,58	876,12	1.038.020,20	0,08%	97,11%	C
92779	SINAPI	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,45	28,35%	13,94	17,89	813,10	1.038.833,30	0,08%	97,18%	C
43	SORRISO	19.4.1.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	7	28,35%	86,57	111,11	777,77	1.039.611,07	0,07%	97,25%	C
86942	SINAPI	13.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	28,35%	189,53	243,26	729,78	1.040.340,85	0,07%	97,32%	C
88485	SINAPI	12.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,69	28,35%	1,57	2,02	716,47	1.041.057,32	0,07%	97,39%	C
89712	SINAPI	13.6.19	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,2	28,35%	22,69	29,12	704,70	1.041.762,02	0,07%	97,46%	C
101883	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	28,35%	524,53	673,23	673,23	1.042.435,25	0,06%	97,52%	C
91940	SINAPI	19.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	28,35%	10,01	12,85	668,20	1.043.103,45	0,06%	97,58%	C
94213	SINAPI	7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	5,98	28,35%	84,97	109,06	652,17	1.043.755,62	0,06%	97,64%	C
36	SORRISO	19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	7	28,35%	71,62	91,92	643,44	1.044.399,06	0,06%	97,70%	C
97902	SINAPI	13.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UM	1	28,35%	494,64	634,87	634,87	1.045.033,93	0,06%	97,76%	C
35	SORRISO	19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	6	28,35%	80,67	103,54	621,24	1.045.655,17	0,06%	97,82%	C
26	SORRISO	15.7	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	14	28,35%	33,62	43,15	604,10	1.046.259,27	0,06%	97,88%	C
91863	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60	28,35%	7,84	10,06	603,60	1.046.862,87	0,06%	97,93%	C
37	SORRISO	19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	28,35%	463,29	594,63	594,63	1.047.457,50	0,06%	97,99%	C
89449	SINAPI	13.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	29,88	28,35%	15,42	19,79	591,32	1.048.048,82	0,06%	98,04%	C
21	SORRISO	10.2.3	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE DIÂMETRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	28,35%	224,32	287,91	575,82	1.048.624,64	0,05%	98,10%	C
28	SORRISO	18.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1	28,35%	439,67	564,32	564,32	1.049.188,96	0,05%	98,15%	C
94497	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	6	28,35%	72,12	92,57	555,42	1.049.744,38	0,05%	98,20%	C
96525	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	16,17	28,35%	26,13	33,54	542,34	1.050.286,72	0,05%	98,25%	C
84665	SINAPI	19.1.5	PINTURA ACRÍLICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25	28,35%	16,62	21,33	533,25	1.050.819,97	0,05%	98,30%	C
6	SORRISO	8.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMAOS	M2	40,26	28,35%	9,9	12,71	511,70	1.051.331,67	0,05%	98,35%	C
93188	SINAPI	6.4	VERGÁ MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M2	7,1	28,35%	54,68	70,18	498,27	1.051.829,94	0,05%	98,40%	C
40	SORRISO	19.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34	28,35%	10,96	14,07	478,38	1.052.308,32	0,04%	98,44%	C
101909	SINAPI	19.1.3	EXTINTOR INCENDIO POS 6kg ABC	UN	2	28,35%	180,22	231,31	462,62	1.052.770,94	0,04%	98,49%	C
33	SORRISO	19.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	25	28,35%	14,36	18,43	460,75	1.053.231,69	0,04%	98,53%	C
93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	18	28,35%	19,8	25,41	457,38	1.053.689,07	0,04%	98,57%	C
54	SORRISO	13.6.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 100X150X50MM	UN	5	28,35%	70,19	90,09	450,45	1.054.139,52	0,04%	98,61%	C
92865	SINAPI	14.1.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	44	28,35%	7,94	10,19	448,36	1.054.587,88	0,04%	98,66%	C
27	SORRISO	18.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	8	28,35%	43,04	55,24	441,92	1.055.029,80	0,04%	98,70%	C
94499	SINAPI	19.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	28,35%	162,56	208,65	417,30	1.055.447,10	0,04%	98,74%	C
91992	SINAPI	14.6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12	28,35%	26,9	34,53	414,36	1.055.861,46	0,04%	98,77%	C
30	SORRISO	15.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	28,35%	5,22	6,70	402,00	1.056.263,46	0,04%	98,81%	C
9	SORRISO	19.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20	28,35%	15,49	19,88	397,60	1.056.661,06	0,04%	98,85%	C
89513	SINAPI	13.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	28,35%	101,71	130,54	391,62	1.057.052,68	0,04%	98,89%	C

91857	SINAPI	14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	30	28,35%	9,77	12,54	376,20	1.057.428,88	0,04%	98,92%	C
93660	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	6	28,35%	48,32	62,02	372,12	1.057.801,00	0,03%	98,96%	C
14	SORRISO	13.4.6	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3	28,35%	96,44	123,78	371,34	1.058.172,34	0,03%	98,99%	C
19	SORRISO	14.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	28,35%	70,27	90,19	360,76	1.058.533,10	0,03%	99,02%	C
89630	SINAPI	13.1.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	4	28,35%	65,77	84,42	337,68	1.058.870,78	0,03%	99,06%	C
11758	SINAPI	13.2.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	3	28,35%	82,45	105,82	317,46	1.059.188,24	0,03%	99,09%	C
53	SORRISO	13.6.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	5	28,35%	48,45	62,19	310,95	1.059.499,19	0,03%	99,11%	C
92000	SINAPI	14.6.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	13	28,35%	18,48	23,72	308,36	1.059.807,55	0,03%	99,14%	C
38	SORRISO	19.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	28,35%	239,55	307,46	307,46	1.060.115,01	0,03%	99,17%	C
48	SORRISO	14.5.3	LAMPADA 18W LED 6,5K	UN	10	28,35%	23,95	30,74	307,40	1.060.422,41	0,03%	99,20%	C
31	SORRISO	15.11	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	230	28,35%	1,04	1,33	305,90	1.060.728,31	0,03%	99,23%	C
92867	SINAPI	14.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	12	28,35%	18,77	24,09	289,08	1.061.017,39	0,03%	99,26%	C
101617	SINAPI	3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_ 06/2016	M2	108,58	28,35%	2	2,57	279,05	1.061.296,44	0,03%	99,28%	C
11186	SINAPI	13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,51	28,35%	420,78	540,07	275,43	1.061.571,87	0,03%	99,31%	C
45	SORRISO	14.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	1	28,35%	210,03	269,57	269,57	1.061.841,44	0,03%	99,33%	C
97919	SINAPI	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	TXKM	416,05	28,35%	0,49	0,63	262,11	1.062.103,55	0,02%	99,36%	C
89985	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_ 12/2014	UN	4	28,35%	48,63	62,42	249,68	1.062.353,23	0,02%	99,38%	C
13	SORRISO	13.4.5	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIÊNICO ROLAO	UN	2	28,35%	96,44	123,78	247,56	1.062.600,79	0,02%	99,40%	C
92868	SINAPI	14.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	19	28,35%	9,99	12,82	243,58	1.062.844,37	0,02%	99,43%	C
98111	SINAPI	18.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 05/2018	UN	8	28,35%	23,4	30,03	240,24	1.063.084,61	0,02%	99,45%	C
100860	SINAPI	13.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2	28,35%	79,9	102,55	205,10	1.063.289,71	0,02%	99,47%	C
89366	SINAPI	13.1.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	11	28,35%	13	16,69	183,59	1.063.473,30	0,02%	99,49%	C
92004	SINAPI	14.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	4	28,35%	34,33	44,06	176,24	1.063.649,54	0,02%	99,50%	C
89613	SINAPI	13.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	5	28,35%	27,34	35,09	175,45	1.063.824,99	0,02%	99,52%	C
89569	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	2	28,35%	67,41	86,52	173,04	1.063.998,03	0,02%	99,54%	C
94493	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2016	UN	2	28,35%	66,76	85,69	171,38	1.064.169,41	0,02%	99,55%	C
100981	SINAPI	3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_ 07/2020	M3	23,11	28,35%	5,71	7,33	169,39	1.064.338,80	0,02%	99,57%	C
96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	M	3	28,35%	42,69	54,79	164,37	1.064.503,17	0,02%	99,58%	C
97624	SINAPI	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 12/2017	M2	1,86	28,35%	68,74	88,23	164,10	1.064.667,27	0,02%	99,60%	C
101894	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1	28,35%	126,81	162,76	162,76	1.064.830,03	0,02%	99,61%	C
89731	SINAPI	13.6.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	13	28,35%	9,59	12,31	160,03	1.064.990,06	0,01%	99,63%	C
47	SORRISO	14.5.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	3	28,35%	40,2	51,60	154,80	1.065.144,86	0,01%	99,64%	C
89596	SINAPI	13.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2014	UN	12	28,35%	9,64	12,37	148,44	1.065.293,30	0,01%	99,66%	C
89737	SINAPI	13.6.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 12/2014	UN	7	28,35%	16,52	21,20	148,40	1.065.441,70	0,01%	99,67%	C
39	SORRISO	19.3.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7	28,35%	16,33	20,96	146,72	1.065.588,42	0,01%	99,68%	C
92869	SINAPI	14.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	16	28,35%	6,7	8,60	137,60	1.065.726,02	0,01%	99,70%	C
91953	SINAPI	14.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	UN	6	28,35%	17,48	22,44	134,64	1.065.860,66	0,01%	99,71%	C
89549	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_ 12/2014	UN	7	28,35%	14,26	18,30	128,10	1.065.988,76	0,01%	99,72%	C

89795	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	28,35%	32,2	41,33	123,99	1.066.112,75	0,01%	99,73%	C
11	SORRISO	13.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	28,35%	46,97	60,29	120,58	1.066.233,33	0,01%	99,74%	C
91997	SINAPI	14.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	4	28,35%	22,37	28,71	114,84	1.066.348,17	0,01%	99,76%	C
27	SORRISO	15.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	2	28,35%	43,04	55,24	110,48	1.066.458,65	0,01%	99,77%	C
89861	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	41,85	53,71	107,42	1.066.566,07	0,01%	99,78%	C
86886	SINAPI	13.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	2	28,35%	39,92	51,24	102,48	1.066.668,55	0,01%	99,79%	C
93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	8	28,35%	9,66	12,40	99,20	1.066.767,75	0,01%	99,79%	C
89629	SINAPI	13.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UM	1	28,35%	76,18	97,78	97,78	1.066.865,53	0,01%	99,80%	C
91961	SINAPI	14.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	28,35%	35,93	46,12	92,24	1.066.957,77	0,01%	99,81%	C
90373	SINAPI	13.1.27	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	6	28,35%	11,89	15,26	91,56	1.067.049,33	0,01%	99,82%	C
89748	SINAPI	13.6.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	33,92	43,54	87,08	1.067.136,41	0,01%	99,83%	C
91872	SINAPI	15.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	6	28,35%	10,8	13,86	83,16	1.067.219,57	0,01%	99,84%	C
86916	SINAPI	13.4.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2	28,35%	32,17	41,29	82,58	1.067.302,15	0,01%	99,84%	C
51	SORRISO	13.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	3	28,35%	21,37	27,43	82,29	1.067.384,44	0,01%	99,85%	C
89732	SINAPI	13.6.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6	28,35%	10,15	13,03	78,18	1.067.462,62	0,01%	99,86%	C
92894	SINAPI	19.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	28,35%	60,81	78,05	78,05	1.067.540,67	0,01%	99,87%	C
92001	SINAPI	14.6.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3	28,35%	20,02	25,70	77,10	1.067.617,77	0,01%	99,87%	C
89786	SINAPI	13.6.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	30	38,51	77,02	1.067.694,79	0,01%	99,88%	C
93653	SINAPI	19.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	6	28,35%	9,66	12,40	74,40	1.067.769,19	0,01%	99,89%	C
89627	SINAPI	13.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3	28,35%	17,76	22,79	68,37	1.067.837,56	0,01%	99,89%	C
89710	SINAPI	13.6.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	5	28,35%	10,51	13,49	67,45	1.067.905,01	0,01%	99,90%	C
89557	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	25,78	33,09	66,18	1.067.971,19	0,01%	99,91%	C
89987	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014	UN	1	28,35%	51,04	65,51	65,51	1.068.036,70	0,01%	99,91%	C
89481	SINAPI	13.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13	28,35%	3,71	4,76	61,88	1.068.098,58	0,01%	99,92%	C
89501	SINAPI	13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4	28,35%	11,92	15,30	61,20	1.068.159,78	0,01%	99,92%	C
52	SORRISO	13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	5	28,35%	9,43	12,10	60,50	1.068.220,28	0,01%	99,93%	C
98111	SINAPI	15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018	UN	2	28,35%	23,4	30,03	60,06	1.068.280,34	0,01%	99,94%	C
95795	SINAPI	14.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P	M	2	28,35%	23,23	29,82	59,64	1.068.339,98	0,01%	99,94%	C
91955	SINAPI	14.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2	28,35%	21,63	27,76	55,52	1.068.395,50	0,01%	99,95%	C
89746	SINAPI	13.6.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	21,39	27,45	54,90	1.068.450,40	0,01%	99,95%	C
93654	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4	28,35%	10,06	12,91	51,64	1.068.502,04	0,00%	99,96%	C
89785	SINAPI	13.6.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	19,87	25,50	51,00	1.068.553,04	0,00%	99,96%	C
91967	SINAPI	14.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1	28,35%	37,84	48,57	48,57	1.068.601,61	0,00%	99,97%	C
89625	SINAPI	13.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	18,91	24,27	48,54	1.068.650,15	0,00%	99,97%	C
86884	SINAPI	13.1.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2"X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	4	28,35%	7,33	9,41	37,64	1.068.687,79	0,00%	99,97%	C
89711	SINAPI	13.6.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	2	28,35%	14,58	18,71	37,42	1.068.725,21	0,00%	99,98%	C
89617	SINAPI	13.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UM	5	28,35%	5,47	7,02	35,10	1.068.760,31	0,00%	99,98%	C
89728	SINAPI	13.6.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	28,35%	8,91	11,44	34,32	1.068.794,63	0,00%	99,98%	C

89724	SINAPI	13.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	3	28,35%	8,32	10,68	32,04	1.068.826,67	0,00%	99,99%	C
89357	SINAPI	13.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	1	28,35%	22,7	29,14	29,14	1.068.855,81	0,00%	99,99%	C
86883	SINAPI	13.4.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2	28,35%	10,62	13,63	27,26	1.068.883,07	0,00%	99,99%	C
97664	SINAP	1.7	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	M2	16,17	28,35%	0,98	1,26	20,37	1.068.903,44	0,00%	99,99%	C
89429	SINAPI	13.1.10	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	4	28,35%	3,89	4,99	19,96	1.068.923,40	0,00%	100,00%	C
50	SORRISO	13.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2	28,35%	6,21	7,97	15,94	1.068.939,34	0,00%	100,00%	C
86879	SINAPI	13.4.1	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2	28,35%	5,97	7,66	15,32	1.068.954,66	0,00%	100,00%	C
89534	SINAPI	13.1.7	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2	28,35%	3,97	5,10	10,20	1.068.964,86	0,00%	100,00%	C

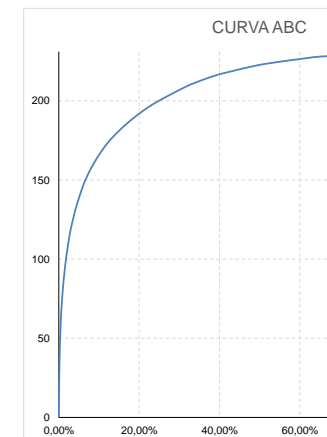


Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli

Proprietário: Estado de Mato Grosso	Valor estimado final: 1.068.964,86	Data: 05/05/2021
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	Custo/m²: 2.850,80	BDI Serviços: 28,35%
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT		
Área de ampliação: 374,97	Referência: SINAPI - ABRIL 2021 -	
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CRE Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		

Nº	Código	Referência	Item	Discriminação	Unidade	Quantidade	BDI Incidente	Valor unitário Sem BDI	Valor Unitário Com BDI	Valor Total	Valor Total ac	%	% AC	FAIXA
1	89534	SINAPI	13.1.7	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	3,97	5,1	10,2	10,2	0,00%	0,00%	A
2	86879	SINAPI	13.4.1	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	0,2835	5,97	7,66	15,32	25,52	0,00%	0,00%	A
3	50	SORRISO	13.1.23	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM	UN	2	0,2835	6,21	7,97	15,94	41,46	0,00%	0,00%	A
4	89429	SINAPI	13.1.10	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	4	0,2835	3,89	4,99	19,96	61,42	0,00%	0,01%	A
5	97664	SINAPI	1.7	REMOÇÃO DE ACESSÓRIOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,17	0,2835	0,98	1,26	20,37	81,79	0,00%	0,01%	A
6	86883	SINAPI	13.4.2	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1Ø 1,1/2" FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	0,2835	10,62	13,63	27,26	109,05	0,00%	0,01%	A
7	89357	SINAPI	13.1.15	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1	0,2835	22,7	29,14	29,14	138,19	0,00%	0,01%	A
8	89724	SINAPI	13.6.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	0,2835	8,32	10,68	32,04	170,23	0,00%	0,02%	A
9	89728	SINAPI	13.6.6	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	0,2835	8,91	11,44	34,32	204,55	0,00%	0,02%	A
10	89617	SINAPI	13.1.18	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	5	0,2835	5,47	7,02	35,1	239,65	0,00%	0,02%	A
11	89711	SINAPI	13.6.18	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	2	0,2835	14,58	18,71	37,42	277,07	0,00%	0,03%	A
12	86884	SINAPI	13.1.8	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2Ø 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4	0,2835	7,33	9,41	37,64	314,71	0,00%	0,03%	A
13	91967	SINAPI	14.6.2	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	0,2835	36,5	46,85	46,85	361,56	0,00%	0,03%	A
14	89625	SINAPI	13.1.19	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	18,91	24,27	48,54	410,1	0,00%	0,04%	A
15	93654	SINAPI	14.3.2	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	0,2835	9,62	12,35	49,4	459,5	0,00%	0,04%	A
16	89785	SINAPI	13.6.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	19,87	25,5	51	510,5	0,00%	0,05%	A
17	91955	SINAPI	14.6.3	INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	0,2835	20,92	26,85	53,7	564,2	0,01%	0,05%	A
18	89746	SINAPI	13.6.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	21,39	27,45	54,9	619,1	0,01%	0,06%	A
19	95795	SINAPI	14.4.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	2	0,2835	23,15	29,71	59,42	678,52	0,01%	0,06%	A
20	98111	SINAPI	15.5	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	2	0,2835	23,4	30,03	60,06	738,58	0,01%	0,07%	A
21	52	SORRISO	13.1.25	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM	UN	5	0,2835	9,43	12,1	60,5	799,08	0,01%	0,07%	A
22	89501	SINAPI	13.1.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4	0,2835	11,92	15,3	61,2	860,28	0,01%	0,08%	A
23	89481	SINAPI	13.1.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13	0,2835	3,71	4,76	61,88	922,16	0,01%	0,09%	A
24	89987	SINAPI	13.1.3	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1	0,2835	51,04	65,51	65,51	987,67	0,01%	0,09%	A
25	89557	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	25,78	33,09	66,18	1053,85	0,01%	0,10%	A
26	89710	SINAPI	13.6.5	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5	0,2835	10,51	13,49	67,45	1121,3	0,01%	0,11%	A
27	89627	SINAPI	13.1.21	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3	0,2835	17,76	22,79	68,37	1189,67	0,01%	0,11%	A
28	92001	SINAPI	14.6.8	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3	0,2835	19,26	24,72	74,16	1263,83	0,01%	0,12%	A
29	93653	SINAPI	19.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6	0,2835	9,66	12,4	74,4	1338,23	0,01%	0,13%	A
30	89786	SINAPI	13.6.14	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	30	38,51	77,02	1415,25	0,01%	0,13%	A
31	92894	SINAPI	19.4.1.3	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1	0,2835	60,81	78,05	78,05	1493,3	0,01%	0,14%	A

FAIXA	CORTE
A	30,00%
B	60,00%
C	100,00%



32	89732	SINAPI	13.6.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6	0,2835	10,15	13,03	78,18	1571,48	0,01%	0,15%	A
33	91872	SINAPI	15.12	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	6	0,2835	10,55	13,54	81,24	1652,72	0,01%	0,15%	A
34	51	SORRISO	13.1.24	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM	UN	3	0,2835	21,37	27,43	82,29	1735,01	0,01%	0,16%	A
35	86916	SINAPI	13.4.4	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	0,2835	32,17	41,29	82,58	1817,59	0,01%	0,17%	A
36	89748	SINAPI	13.6.7	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	33,92	43,54	87,08	1904,67	0,01%	0,18%	A
37	91961	SINAPI	14.6.4	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	2	0,2835	34,74	44,59	89,18	1993,85	0,01%	0,19%	A
38	90373	SINAPI	13.1.27	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	6	0,2835	11,89	15,26	91,56	2085,41	0,01%	0,20%	A
39	93653	SINAPI	14.3.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	8	0,2835	9,22	11,83	94,64	2180,05	0,01%	0,20%	A
40	89629	SINAPI	13.1.20	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UM	1	0,2835	76,18	97,78	97,78	2277,83	0,01%	0,21%	A
41	86886	SINAPI	13.1.9	ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,2835	39,92	51,24	102,48	2380,31	0,01%	0,22%	A
42	89861	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	41,85	53,71	107,42	2487,73	0,01%	0,23%	A
43	27	SORRISO	15.8	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (para-raio)	UN	2	0,2835	43,04	55,24	110,48	2598,21	0,01%	0,24%	A
44	91997	SINAPI	14.6.9	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	0,2835	21,61	27,74	110,96	2709,17	0,01%	0,25%	A
45	11	SORRISO	13.4.3	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,2835	46,97	60,29	120,58	2829,75	0,01%	0,27%	A
46	89795	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	3	0,2835	32,2	41,33	123,99	2953,74	0,01%	0,28%	A
47	89549	SINAPI	13.6.8	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	7	0,2835	14,26	18,3	128,1	3081,84	0,01%	0,29%	A
48	91953	SINAPI	14.6.1	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	6	0,2835	16,88	21,67	130,02	3211,86	0,01%	0,30%	A
49	92869	SINAPI	14.1.4	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	16	0,2835	6,7	8,6	137,6	3349,46	0,01%	0,31%	A
50	39	SORRISO	19.3.10	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 13 X 26 CM, EM PVC 2*2 MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	7	0,2835	16,33	20,96	146,72	3496,18	0,01%	0,33%	A
51	89737	SINAPI	13.6.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	7	0,2835	16,52	21,2	148,4	3644,58	0,01%	0,34%	A
52	89596	SINAPI	13.1.5	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12	0,2835	9,64	12,37	148,44	3793,02	0,01%	0,36%	A
53	47	SORRISO	14.5.2	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	3	0,2835	40,2	51,6	154,8	3947,82	0,01%	0,37%	A
54	101894	SINAPI	14.3.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	0,2835	121,4	155,82	155,82	4103,64	0,01%	0,38%	A
55	89731	SINAPI	13.6.11	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	13	0,2835	9,59	12,31	160,03	4263,67	0,01%	0,40%	A
56	97624	SINAPI	1.5	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,86	0,2835	68,74	88,23	164,1	4427,77	0,02%	0,41%	A
57	96973	SINAPI	15.4	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	3	0,2835	43,22	55,47	166,41	4594,18	0,02%	0,43%	A
58	100981	SINAPI	3.6	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	23,11	0,2835	5,71	7,33	169,39	4763,57	0,02%	0,45%	A
59	92004	SINAPI	14.6.5	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4	0,2835	33,26	42,69	170,76	4934,33	0,02%	0,46%	A
60	94493	SINAPI	13.1.1	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2	0,2835	66,76	85,69	171,38	5105,71	0,02%	0,48%	A
61	89569	SINAPI	13.6.15	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	2	0,2835	67,41	86,52	173,04	5278,75	0,02%	0,49%	A
62	89613	SINAPI	13.1.6	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 2.1/2" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5	0,2835	27,34	35,09	175,45	5454,2	0,02%	0,51%	A
63	89366	SINAPI	13.1.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	11	0,2835	13	16,69	183,59	5637,79	0,02%	0,53%	A
64	100860	SINAPI	13.2.1	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,2835	79,9	102,55	205,1	5842,89	0,02%	0,55%	A
65	98111	SINAPI	18.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M, AF_05/2018	UN	8	0,2835	23,4	30,03	240,24	6083,13	0,02%	0,57%	A
66	92868	SINAPI	14.1.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	19	0,2835	9,99	12,82	243,58	6326,71	0,02%	0,59%	A
67	13	SORRISO	13.4.5	PAPELEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	2	0,2835	96,44	123,78	247,56	6574,27	0,02%	0,62%	A
68	89985	SINAPI	13.1.4	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	4	0,2835	48,63	62,42	249,68	6823,95	0,02%	0,64%	A
69	97919	SINAPI	3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	416,05	0,2835	0,49	0,63	262,11	7086,06	0,02%	0,66%	A

70	45	SORRISO	14.3.6	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA	UN	1	0,2835	210,03	269,57	269,57	7355,63	0,03%	0,69%	A
71	11186	SINAPI	13.4.7	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	0,51	0,2835	420,78	540,07	275,43	7631,06	0,03%	0,72%	A
72	101617	SINAPI	3.3	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA, AF_06/2016	M2	108,58	0,2835	2	2,57	279,05	7910,11	0,03%	0,74%	A
73	92867	SINAPI	14.1.2	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	12	0,2835	18,77	24,09	289,08	8199,19	0,03%	0,77%	A
74	19	SORRISO	14.3.5	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, I POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4	0,2835	57,41	73,69	294,76	8493,95	0,03%	0,80%	A
75	92000	SINAPI	14.6.7	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	13	0,2835	17,83	22,88	297,44	8791,39	0,03%	0,82%	A
76	31	SORRISO	15.1.1	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	230	0,2835	1,04	1,33	305,9	9097,29	0,03%	0,85%	A
77	48	SORRISO	14.5.3	LAMPADA 18W LED 6,5K	UN	10	0,2835	23,95	30,74	307,4	9404,69	0,03%	0,88%	A
78	38	SORRISO	19.3.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1	0,2835	239,55	307,46	307,46	9712,15	0,03%	0,91%	A
79	53	SORRISO	13.6.4	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM	UN	5	0,2835	48,45	62,19	310,95	10023,1	0,03%	0,94%	A
80	11758	SINAPI	13.2.2	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	UN	3	0,2835	82,45	105,82	317,46	10340,56	0,03%	0,97%	A
81	89630	SINAPI	13.1.22	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	4	0,2835	65,77	84,42	337,68	10678,24	0,03%	1,00%	A
82	93660	SINAPI	14.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	6	0,2835	45,82	58,81	352,86	11031,1	0,03%	1,03%	A
83	91587	SINAPI	14.4.2	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	30	0,2835	9,52	12,22	366,6	11397,7	0,03%	1,07%	A
84	14	SORRISO	13.4.6	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	3	0,2835	96,44	123,78	371,34	11769,04	0,03%	1,10%	A
85	89513	SINAPI	13.1.13	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3	0,2835	101,71	130,54	391,62	12160,66	0,04%	1,14%	A
86	9	SORRISO	19.4.1.10	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOs, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZACAO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	20	0,2835	15,49	19,88	397,6	12558,26	0,04%	1,18%	A
87	30	SORRISO	15.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	60	0,2835	5,22	6,7	402	12960,26	0,04%	1,21%	A
88	91992	SINAPI	14.6.6	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	12	0,2835	26,25	33,69	404,28	13364,54	0,04%	1,25%	A
89	94499	SINAPI	19.4.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	2	0,2835	162,56	208,65	417,3	13781,84	0,04%	1,29%	A
90	27	SORRISO	18.7	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)	UN	8	0,2835	43,04	55,24	441,92	14223,76	0,04%	1,33%	A
91	92865	SINAPI	14.1.5	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	44	0,2835	7,94	10,19	448,36	14672,12	0,04%	1,37%	A
92	54	SORRISO	13.6.3	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 100X150X50MM	UN	5	0,2835	70,19	90,09	450,45	15122,57	0,04%	1,42%	A
93	93382	SINAPI	15.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_04/2016	M3	18	0,2835	19,83	25,45	458,1	15580,67	0,04%	1,46%	A
94	33	SORRISO	19.1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM	UN	25	0,2835	14,36	18,43	460,75	16041,42	0,04%	1,50%	A
95	101909	SINAPI	19.1.3	EXTINTOR INCENDIO PQS 6kg ABC	UN	2	0,2835	180,22	231,31	462,62	16504,04	0,04%	1,55%	A
96	40	SORRISO	19.3.13	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	34	0,2835	10,96	14,07	478,38	16982,42	0,04%	1,59%	A
97	93188	SINAPI	6.4	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M2	7,1	0,2835	54,68	70,18	498,27	17480,69	0,05%	1,64%	A
98	6	SORRISO	8.1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOs	M2	40,26	0,2835	9,9	12,71	511,7	17992,39	0,05%	1,69%	A
99	84665	SINAPI	19.1.5	PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	M2	25	0,2835	16,62	21,33	533,25	18525,64	0,05%	1,74%	A
100	96525	SINAPI	3.2	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA, AF_06/2017	M3	16,17	0,2835	26,13	33,54	542,34	19067,98	0,05%	1,79%	A
101	94497	SINAPI	13.1.2	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2016	UN	6	0,2835	72,12	92,57	555,42	19623,4	0,05%	1,84%	A
102	28	SORRISO	18.8	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR, COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS	UN	1	0,2835	439,67	564,32	564,32	20187,72	0,05%	1,89%	A
103	91863	SINAPI	14.4.3	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	60	0,2835	7,63	9,79	587,4	20775,12	0,06%	1,95%	A
104	89449	SINAPI	13.1.16	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	29,88	0,2835	15,42	19,79	591,32	21366,44	0,06%	2,00%	A
105	37	SORRISO	19.3.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1	0,2835	468,3	601,06	601,06	21967,5	0,06%	2,06%	A
106	26	SORRISO	15.7	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	14	0,2835	33,62	43,15	604,1	22571,6	0,06%	2,11%	A
107	35	SORRISO	19.3.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO	UN	6	0,2835	80,67	103,54	621,24	23192,84	0,06%	2,17%	A
108	97902	SINAPI	13.6.1	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_05/2018	UM	1	0,2835	494,64	634,87	634,87	23827,71	0,06%	2,23%	A
109	36	SORRISO	19.3.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	7	0,2835	71,62	91,92	643,44	24471,15	0,06%	2,29%	A
110	94213	SINAPI	7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019 (FECHAMENTO LATERAL)	M2	5,98	0,2835	84,97	109,06	652,17	25123,32	0,06%	2,35%	A
111	91940	SINAPI	19.3.8	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	52	0,2835	10,01	12,85	668,2	25791,52	0,06%	2,42%	A
112	101883	SINAPI	14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	0,2835	524,53	673,23	673,23	26464,75	0,06%	2,48%	A
113	21	SORRISO	10.2.3	EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE DIÂMETRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2	0,2835	266,81	342,45	684,9	27149,65	0,06%	2,54%	A



114	89712	SINAPI	13.6.19	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	24,2	0,2835	22,69	29,12	704,7	27854,35	0,07%	2,61%	A
115	88485	SINAPI	12.1.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	354,69	0,2835	1,57	2,02	716,47	28750,82	0,07%	2,68%	A
116	86942	SINAPI	13.3.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	3	0,2835	189,53	243,26	729,78	29300,6	0,07%	2,75%	A
117	43	SORRISO	19.4.19	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE	UN	7	0,2835	86,57	111,11	777,77	30078,37	0,07%	2,82%	A
118	92779	SINAPI	5.2.5	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	45,45	0,2835	13,94	17,89	813,1	30891,47	0,08%	2,89%	A
119	96985	SINAPI	15.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	14	0,2835	47,99	61,6	862,4	31753,87	0,08%	2,98%	A
120	97113	SINAPI	11.1.2	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_11/2017	M2	333,34	0,2835	2,17	2,79	930,01	32683,88	0,09%	3,06%	A
121	86875	SINAPI	13.3.3	TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2	0,2835	372,36	477,92	955,84	33639,72	0,09%	3,15%	A
122	86931	SINAPI	13.3.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2	0,2835	377,89	485,02	970,04	34609,76	0,09%	3,24%	A
123	98108	SINAPI	13.6.2	CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_05/2018	UN	2	0,2835	380,19	487,97	975,94	35585,7	0,09%	3,33%	A
124	34	SORRISO	19.2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL, ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE	UN	55	0,2835	14,36	18,43	1013,65	36599,35	0,09%	3,43%	A
125	88489	SINAPI	12.1.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	78,36	0,2835	10,08	12,94	1013,97	37613,32	0,10%	3,52%	A
126	44	SORRISO	19.5.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS	UN	4	0,2835	198,48	254,75	1019	38632,32	0,10%	3,62%	A
127	16	SORRISO	13.5.2	BANCADA DE 2,55 X 0,60 M, EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	1	0,2835	801,01	1028,1	1028,1	39660,42	0,10%	3,72%	A
128	25	SORRISO	17.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	374,97	0,2835	2,2	2,82	1057,41	40717,83	0,10%	3,82%	A
129	89713	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	23,6	0,2835	34,92	44,82	1057,75	41775,58	0,10%	3,91%	A
130	96121	SINAPI	9.1.5	ACABAMENTOS PARA FORRO (RODA-FORRO EM PERFIL METÁLICO E PLÁSTICO). AF_05/2017	M	105,9	0,2835	7,83	10,05	1064,29	42839,87	0,10%	4,01%	A
131	93197	SINAPI	6.3	CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	m	13,6	0,2835	61,2	78,55	1068,28	43908,15	0,10%	4,11%	A
132	93187	SINAPI	6.2	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	m	13,6	0,2835	67,42	86,53	1176,8	45084,95	0,11%	4,22%	A
133	96547	SINAPI	4.1.8	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,45	0,2835	14,04	18,02	1197,42	46282,37	0,11%	4,34%	A
134	98689	SINAPI	11.2.3	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	M	12,7	0,2835	75,77	97,25	1235,07	47517,44	0,12%	4,45%	A
135	91929	SINAPI	14.2.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	140	0,2835	6,98	8,96	1254,4	48771,84	0,12%	4,57%	A
136	97624	SINAP	1.6	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,3	0,2835	68,74	88,23	1261,68	50033,52	0,12%	4,69%	A
137	93358	SINAPI	15.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	18	0,2835	55,46	71,18	1281,24	51314,76	0,12%	4,81%	A
138	31	SORRISO	18.1.1	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA	UN	1000	0,2835	1,04	1,33	1330	52644,76	0,12%	4,93%	A
139	89356	SINAPI	13.1.14	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	67,4	0,2835	15,61	20,04	1350,69	53995,45	0,13%	5,06%	A
140	97599	SINAPI	19.5.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS, POTÊNCIA 2 W, BATERIA DE LÍTIO, AUTONOMIA DE 6 CR	UN	48	0,2835	22,41	28,76	1380,48	55375,93	0,13%	5,19%	A
141	91996	SINAPI	19.3.6	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	52	0,2835	20,83	26,74	1390,48	56766,41	0,13%	5,32%	A
142	32	SORRISO	19.3.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABRAÇA, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	0,2835	3,62	4,65	1395	58161,41	0,13%	5,45%	A
143	92642	SINAPI	19.4.1.6	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	9	0,2835	123,69	158,76	1428,84	59590,25	0,13%	5,58%	A
144	91864	SINAPI	14.4.4	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113	0,2835	9,95	12,77	1443,01	61033,26	0,14%	5,72%	A
145	88485	SINAPI	12.2.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	715,63	0,2835	1,57	2,02	1445,57	62478,83	0,14%	5,85%	A
146	29	SORRISO	15.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	40	0,2835	28,78	36,94	1477,6	63956,43	0,14%	5,99%	A
147	101965	SINAPI	10.2.3	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12	0,2835	102,79	131,93	1583,16	65539,59	0,15%	6,14%	A
148	88489	SINAPI	12.1.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	109,65	0,2835	11,44	14,68	1609,66	67149,25	0,15%	6,29%	A
149	96619	SINAPI	3.4	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (Sapatas e vigas baldrame)	M2	62,38	0,2835	22,74	29,19	1820,87	68970,12	0,17%	6,46%	A
150	89451	SINAPI	13.1.17	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	33,69	0,2835	42,31	54,3	1829,36	70799,48	0,17%	6,63%	A
151	42	SORRISO	19.4.1.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA SHP	UN	1	0,2835	1441,37	1850	1850	72649,48	0,17%	6,81%	A
152	92777	SINAPI	5.2.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRAO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	80,27	0,2835	18,14	23,28	1868,68	74518,16	0,18%	6,98%	A
153	22	SORRISO	19.3.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	300	0,2835	4,86	6,24	1872	76390,16	0,18%	7,16%	A
154	96545	SINAPI	4.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	90,73	0,2835	17,41	22,35	2027,81	78417,97	0,19%	7,35%	A
155	23	SORRISO	16.1	MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1	0,2835	1598,05	2051,1	2051,1	80469,07	0,19%	7,54%	A

156	49	SINAPI	18.13	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	130	0,2835	12,95	16,62	2160,6	82629,67	0,20%	7,74%	A
157	88497	SINAPI	12.1.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS. AF_06/2014	M2	151,62	0,2835	11,13	14,29	2166,64	84796,31	0,20%	7,95%	A
158	96543	SINAPI	4.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,91	0,2835	18,47	23,71	2226,6	87022,91	0,21%	8,15%	A
159	91855	SINAPI	14.4.1	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	270	0,2835	6,83	8,77	2367,9	89390,81	0,22%	8,38%	A
160	96622	SINAPI	11.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICAÇÃO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	16,67	0,2835	114,71	147,23	2454,32	91845,13	0,23%	8,61%	A
161	101905	SINAPI	19.1.2	EXTINTOR INCÊNDIO ÁGUA-PRESSURIZADA 10L INCL SUPORTE PAREDE CARGA COMPLETA FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12	0,2835	159,55	204,78	2457,36	94302,49	0,23%	8,84%	A
162	93382	SINAPI	18.2	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	M3	99	0,2835	19,83	25,45	2519,55	96822,04	0,24%	9,07%	A
163	101909	SINAPI	19.1.1	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	11	0,2835	180,22	231,31	2544,41	99366,45	0,24%	9,31%	A
164	89714	SINAPI	13.6.20	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	45	0,2835	44,67	57,33	2579,85	101946,3	0,24%	9,55%	A
165	92775	SINAPI	5.2.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	106,36	0,2835	19,14	24,57	2613,26	104559,56	0,24%	9,80%	A
166	97903	SINAPI	13.6.2	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018	UN	3	0,2835	678,86	871,32	2613,96	107173,52	0,24%	10,04%	A
167	10	SORRISO	7.4	CLIMBEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE ICAMENTO	M	32,34	0,2835	68,32	87,69	2835,89	110009,41	0,27%	10,31%	A
168	92390	SINAPI	19.4.1.5	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	25	0,2835	90,45	116,09	2902,25	112911,66	0,27%	10,58%	A
169	24	SORRISO	16.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA	M2	9,19	0,2835	254,38	326,5	3000,53	115912,19	0,28%	10,86%	A
170	93202	SINAPI	6.5	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	111,9	0,2835	21,17	27,17	3040,32	118952,51	0,28%	11,15%	A
171	17	SORRISO	13.5.3	BANCADA, 5,35 X 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, COM FRONTAL DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUINDO DUAS TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA, PADRÃO MÉDIO - BANCADA DE COZINHA	UN	1	0,2835	2372,1	3044,59	3044,59	121997,1	0,29%	11,43%	A
172	92775	SINAPI	5.1.2	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	128,73	0,2835	19,14	24,57	3162,89	125159,99	0,30%	11,73%	A
173	95796	SINAPI	19.3.14	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	84	0,2835	29,55	37,93	3186,12	128346,11	0,30%	12,03%	A
174	96546	SINAPI	4.1.7	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	165,55	0,2835	16,47	21,14	3499,72	131845,83	0,33%	12,35%	A
175	96521	SINAPI	3.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF_06/2017	M3	96,7	0,2835	29,4	37,73	3648,49	135494,32	0,34%	12,70%	A
176	46	SORRISO	14.5.1	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	30	0,2835	95,87	123,05	3691,5	139185,82	0,35%	13,04%	A
177	92720	SINAPI	5.2.6	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	5,48	0,2835	555,23	712,64	3905,26	143091,08	0,37%	13,41%	A
178	92778	SINAPI	5.2.4	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	191,36	0,2835	16,42	21,08	4033,86	147124,94	0,38%	13,79%	A
179	96995	SINAPI	3.5	REATERRO MANUAL APLIADO COM SOQUETE (Sapatas e vigas baldrames)	M3	96,35	0,2835	33,62	43,15	4157,5	151282,44	0,39%	14,17%	A
180	96532	SINAPI	4.1.1	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	24,55	0,2835	133,83	171,77	4216,95	155499,39	0,40%	14,57%	A
181	41	SORRISO	19.4.1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V	UN	1	0,2835	3320,56	4261,94	4261,94	159761,33	0,40%	14,97%	A
182	87248	SINAPI	11.2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	100,2	0,2835	34,41	44,17	4425,83	164187,16	0,41%	15,38%	A
183	92720	SINAPI	5.1.4	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	6,22	0,2835	555,23	712,64	4432,62	168619,78	0,42%	15,80%	A
184	94562	SINAPI	10.2.2	JANELA DE AÇO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDRO, COM VIDROS, BATENTE, FERRAGENS E PINTURAS ANTICORROSIVA E DE ACABAMENTO. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6	0,2835	583,5	748,92	4493,52	173113,3	0,42%	16,22%	A
185	156	SINAPI	1.4.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÉS	8	0,2835	457,03	586,59	4692,72	177806,02	0,44%	16,66%	A
186	91926	SINAPI	14.2.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1030	0,2835	3,64	4,67	4810,1	182616,12	0,45%	17,11%	A
187	1	SORRISO	1.1	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	12,5	0,2835	307,2	394,29	4928,62	187544,74	0,46%	17,57%	A
188	96135	SINAPI	12.2.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOIS. AF_05/2017	M2	203,07	0,2835	20,04	25,72	5222,96	192767,7	0,49%	18,06%	A
189	96977	SINAPI	15.3	CORDOALHA DE COBRÉ NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	110	0,2835	37,03	47,53	5228,3	197996	0,49%	18,55%	A
190	94573	SINAPI	10.2.1	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019   E2	M2	7,2	0,2835	574,38	737,22	5307,98	203303,98	0,50%	19,05%	A
191	87905	SINAPI	9.1.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	679,28	0,2835	6,12	7,86	5339,14	208643,12	0,50%	19,55%	A
192	32	SORRISO	18.12	FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA 56, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1200	0,2835	3,62	4,65	5580	214223,12	0,52%	20,07%	A

193	5	SORRISO	4.1.9	CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	7,79	0,2835	568,23	729,32	5681,4	219904,52	0,53%	20,60%	A
194	96545	SINAPI	4.1.3	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	254,6	0,2835	17,41	22,35	5690,31	225594,83	0,53%	21,14%	A
195	155	SINAPI	1.4.1	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS	MÊS	8	0,2835	585	750,84	6006,72	231601,55	0,56%	21,70%	A
196	4	SORRISO	4.1.2	CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M3	8,72	0,2835	573,35	735,89	6416,96	238018,51	0,60%	22,30%	A
197	26	SORRISO	18.6	SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"	UN	150	0,2835	33,62	43,15	6472,5	244491,01	0,61%	22,91%	A
198	30	SORRISO	18.10	BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	M	1000	0,2835	5,22	6,7	6700	251191,01	0,63%	23,54%	A
199	93358	SINAPI	18.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	99	0,2835	55,46	71,18	7046,82	258237,83	0,66%	24,20%	A
200	96985	SINAPI	18.5	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	124	0,2835	47,99	61,6	7638,4	265876,23	0,72%	24,91%	A
201	18	SORRISO	13.5.4	BANCADA, 1,60 x 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2,5 CM, FRONTÃO DE 10 CM, BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA SOBRE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - COZINHA	UN	5	0,2835	1191,41	1529,17	7645,85	273522,08	0,72%	25,63%	A
202	92778	SINAPI	5.1.3	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 100 MM - MONTAGEM.	KG	368,82	0,2835	16,42	21,08	7774,72	281296,8	0,73%	26,36%	A
203	9	SORRISO	7.3	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSO UMA DEMAIO DE FUNDO ANTICORROSIVO, UTILIZAÇÃO DE REVOLVER (AR-COMPRIMIDO).	M2	396,67	0,2835	15,49	19,88	7885,79	289182,59	0,74%	27,10%	A
204	91927	SINAPI	19.3.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1250	0,2835	4,94	6,34	7925	297107,59	0,74%	27,84%	A
205	96486	SINAPI	9.1.4	FORRO DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	100,2	0,2835	61,77	79,28	7943,85	305051,44	0,74%	28,58%	A
206	93393	SINAPI	9.1.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA PADRÃO POPULAR DE DIMENSÕES 20X20 CM, ARGAMASSA TIPO AC I, APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2 NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	190,12	0,2835	33,32	42,77	8131,43	313182,87	0,76%	29,34%	A
207	98059	SINAPI	13.7.3	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 3331,1 L (PARA 19 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2	0,2835	3175,71	4076,02	8152,04	321334,91	0,76%	30,11%	B
208	29	SORRISO	18.9	TERMINAL AEREO EM AÇO GALVANIZADO COM BASE DE FIXAÇÃO H = 30CM	UN	225	0,2835	28,78	36,94	8311,5	329646,41	0,78%	30,89%	B
209	97088	SINAPI	11.1.4	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2017	KG	333,34	0,2835	20,35	26,12	8706,84	338353,25	0,82%	31,70%	B
210	99861	SINAPI	10.3.1	GRADIL EM FERRO FIXADO EM VÃOS DE JANELAS, FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 25X4,8 MM. AF_04/2019	M2	14,31	0,2835	476,86	612,05	8758,43	347111,68	0,82%	32,52%	B
211	101912	SINAPI	19.4.1.1	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° 2,1/2", ADAPTADOR STORZ 2,1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M, REDUÇÃO 2,1/2X1,1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7	0,2835	1176,3	1509,78	10568,46	357680,14	0,99%	33,51%	B
212	96533	SINAPI	4.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	124,59	0,2835	67,24	86,3	10752,11	368432,25	1,01%	34,52%	B
213	98064	SINAPI	13.7.2	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 25 M² (PARA 10 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2	0,2835	4358,57	5594,22	11188,44	379620,69	1,05%	35,57%	B
214	101752	SINAPI	11.2.1	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	M2	259,79	0,2835	35,06	45	11690,55	391311,24	1,10%	36,66%	B
215	95750	SINAPI	19.3.9	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (11) APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	M	370	0,2835	24,92	31,98	11832,6	403143,84	1,11%	37,77%	B
216	88489	SINAPI	12.2.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	912,1	0,2835	11,44	14,68	13389,62	416533,46	1,25%	39,03%	B
217	92411	SINAPI	5.2.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	97,19	0,2835	113,25	145,36	14127,53	430660,99	1,32%	40,35%	B
218	92411	SINAPI	5.1.1	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M2, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 2 UTILIZAÇÃO. AF_12/2015	M2	115,56	0,2835	113,25	145,36	16797,8	447458,79	1,57%	41,93%	B
219	7	SINAPI	11.1.3	CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017	M3	23,33	0,2835	576,36	739,76	17258,6	464717,39	1,62%	43,54%	B
220	99059	SINAPI	1.8	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	M2	374,97	0,2835	36,12	46,36	17383,6	482100,99	1,63%	45,17%	B
221	15	SORRISO	13.5.1	BANCADA TIPO DE 3,60 X 0,80 M PARA BANCADA, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - BANCADA DE COZINHA	UN	5	0,2835	2889,32	3708,44	18542,2	500643,19	1,74%	46,91%	B
222	98057	SINAPI	13.7.1	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 14657,4 L (PARA 105 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UM	2	0,2835	7301,8	9371,86	18743,72	519386,91	1,76%	48,66%	B
223	91338	SINAPI	10.1.1	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (PI CONFORME PROJETO)	M2	16,59	0,2835	962,64	1235,55	20497,77	539884,68	1,92%	50,59%	B
224	87491	SINAPI	6.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	319,72	0,2835	67,08	86,1	27527,89	567412,57	2,58%	53,16%	B
225	98459	SINAPI	1.4	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	M2	277,2	0,2835	80,45	103,26	28623,67	596036,24	2,68%	55,85%	B

226	96977	SINAPI	18.3	CORDOALHA DE COBRÉ NU 50 MM <sup>2</sup> , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	660	0,2835	37,03	47,53	31369,8	627406,04	2,94%	58,79%	B
227	92367	SINAPI	19.4.1.4	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	210	0,2835	122,52	157,25	33022,5	660428,54	3,09%	61,88%	C
228	87775	SINAPI	9.1.2	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	715,04	0,2835	40,28	51,7	36967,56	697396,1	3,46%	65,34%	C
229	8	SORRISO	7.2	ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	KG	4072,99	0,2835	19,5	25,03	101946,93	799343,03	9,55%	74,90%	C
230	2	SORRISO	2.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	UN	1	0,2835	91732,6	117738,79	117738,79	917081,82	11,03%	85,93%	C
231	94216	SINAPI	7.1	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	458,58	0,2835	255,18	327,52	150194,12	1067275,94	14,07%	100,00%	C
<b>TOTAL</b>										<b>R\$ 1.067.275,94</b>				



**COMPOSIÇÕES DE SERVIÇOS - PREFEITURA MUNICIPAL DE SORRISO**

<b>ITEM:</b>	PS - 001	<b>UN:</b>	M2	
--------------	----------	------------	----	--

**PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74209/1

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,48	17,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,02	28,04
<b>TOTAL (A)</b>					<b>45,52</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,010000	286,03	2,86
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,000000	3,32	3,32
4491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,000000	7,23	28,92
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,000000	225,00	225,00
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	0,110000	14,44	1,58
<b>TOTAL (C)</b>					<b>261,68</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL 307,20**

<b>ITEM:</b>	PS - 002	<b>UN:</b>	UN	
--------------	----------	------------	----	--

**ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA**

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
100305	ENGENHEIRO CIVIL JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	480,000000	81,12	38.937,60
94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	10,000000	5.279,50	52.795,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>91.732,60</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL 91.732,60**

ENGENHEIRO CIVIL - 12H/SEMANA \* 40 SEMANAS = 480 HORAS

MESTRE = 10 MESES DE OBRA

<b>ITEM:</b>	PS - 003	<b>UN:</b>	M3	
--------------	----------	------------	----	--

**COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG)**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓDIGO 74005/1

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,02	3,50
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,50</b>

CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,125000	8,79	1,09
<b>TOTAL (B)</b>					<b>1,09</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL 4,59**

<b>ITEM:</b>	PS - 004	<b>UN:</b>	M3	
--------------	----------	------------	----	--

**CONCRETAGEM DE BLOCOS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.**

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI ABR/20 CÓD 96558

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,740000	14,02	10,37
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,493000	17,67	8,71
<b>TOTAL (A)</b>					<b>19,08</b>
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,120000	1,77	0,21
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,126000	0,44	0,05
<b>TOTAL (B)</b>					<b>0,26</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
<b>TOTAL (C)</b>					<b>554,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>573,35</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 005	<b>UN:</b>	M3		
<b>CONCRETAGEM DE VIGAS BALDRAMES, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 96557					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,544000	14,02	7,62
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,363000	17,67	6,41
<b>TOTAL (A)</b>					<b>14,03</b>
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,088000	1,77	0,15
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,093000	0,44	0,04
<b>TOTAL (B)</b>					<b>0,19</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,150000	481,75	554,01
<b>TOTAL (C)</b>					<b>554,01</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>568,23</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 006	<b>UN:</b>	M2		
<b>IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20, CÓD 74106/1					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,400000	14,02	5,60
<b>TOTAL (A)</b>					<b>5,60</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7319	TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	L	0,400000	10,76	4,30
<b>TOTAL (C)</b>					<b>4,30</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>9,90</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 007	<b>UN:</b>	M3		
<b>CONCRETAGEM DE PISO OU SOBRE SOLO, FCK 25 MPA, PARA ESPESSURA ATÉ 10 CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2017</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI JANEIRO/21 CÓD 97094					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	14,02	7,06
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,504000	17,67	8,90
<b>TOTAL (A)</b>					<b>15,96</b>
CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,066000	1,77	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,066000	0,44	0,02
<b>TOTAL (B)</b>					<b>0,13</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1527	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E I, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,163000	481,75	560,27
<b>TOTAL (C)</b>					<b>560,27</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>576,36</b>

ITEM:	PS - 008	UN:	KG		
<b>ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, EM PERFIL "U" EM AÇO LAMINADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/18 CÓD 071360.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	17,58	5,27
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	14,09	3,52
<b>TOTAL (A)</b>					<b>8,79</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
10966	PERFIL "U" DE AÇO LAMINADO, "U" 152 X 15,6	KG	1,050000	9,84	10,33
98746	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	0,010000	38,96	0,38
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,71</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>19,50</b>

ITEM:	PS - 009	UN:	M2		
<b>PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METÁLICA, INCLUSIVE UMA DEMAOS DE FUNDO ANTICORROSIVO. UTILIZACAO DE REVOLVER ( AR-COMPRIADO).</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO : SINAPI DEZ/19 CÓD 74145/1					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,110000	14,02	1,54
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,210000	18,68	3,92
<b>TOTAL (A)</b>					<b>5,46</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
7307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	L	0,132000	26,93	3,55
7288	TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO	L	0,176000	25,31	4,45
5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,044000	12,00	0,52
3768	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	UN	0,550000	2,75	1,51
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>15,49</b>

ITEM:	PS - 010	UN:	M		
<b>CUMEEIRA METÁLICA EM CHAPA TRAPEZOIDAL GALVANIZADA E=0,05 mm, INCLUSIVE IÇAMENTO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20, CÓDIGO 94223, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CUMEEIRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,060000	18,74	1,12
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,073000	14,02	1,02
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,14</b>



CÓDIGO SINAPI	EQUIPAMENTOS	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,001800	14,15	0,02
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,002600	13,21	0,03
<b>TOTAL (B)</b>					<b>0,05</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-001	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.	M	1,131900	35,81	40,53
1607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	4,200000	0,22	0,92
4302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	4,200000	3,40	14,28
<b>TOTAL (C)</b>					<b>55,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>57,92</b>
CUMEEIRA: PARA CADA 1 METRO DO SERVIÇO UTILIZA-SE 1,029 UNIDADES DE CUMEEIRA DE 1100MM DE COMPRIMENTO, TRANSFORMANDO ESSA UNIDADE DE MEDIDA PARA METRO TEREMOS, $(1,029 \times 1,1) / 1 = 1,1319$ METROS					
<b>ITEM:</b>	PS - 011	<b>UN:</b>	UN		
<b>ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 2066					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,02	14,02
<b>TOTAL (A)</b>					<b>14,02</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	UN	1,000000	32,95	32,95
<b>TOTAL (C)</b>					<b>32,95</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>46,97</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 012	<b>UN:</b>	UN		
<b>ESGUICHO PARA PRÉ-LAVAGEM COM SUPORTE, COM SISTEMA TUBULAR ARTICULADO, COM MOLA GROSSA E CURVA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DE COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÓD 3695, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM DO ESGUICHO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	17,66	8,83
<b>TOTAL (A)</b>					<b>15,84</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-002	ESGUICHO PARA PRÉ-LAVAGEM COM SUPORTE, COM SISTEMA TUBULAR ARTICULADO, COM MOLA GROSSA E CURVA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	UN	1,000000	1.650,98	1.650,98
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,050000	4,97	0,24
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.651,22</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.667,06</b>
FITA VEDA ROSCA: UMA UNIDADE DE FITA VEDA ROSCA SÃO 10 METROS , PARA 0,50 METROS TEM-SE $0,50 / 10 = 0,050$ UNIDADE.					
<b>ITEM:</b>	PS - 013	<b>UN:</b>	UN		
<b>PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12208					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	17,67	10,60
<b>TOTAL (A)</b>					<b>10,60</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37400	PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO	UN	1,000000	85,84	85,84
<b>TOTAL (C)</b>					<b>85,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>96,44</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 014	<b>UN:</b>	UN		
<b>TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12208					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	17,67	10,60
<b>TOTAL (A)</b>					<b>10,60</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,000000	85,84	85,84
<b>TOTAL (C)</b>					<b>85,84</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>96,44</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 015	<b>UN:</b>	UN		
<b>BANCADA TIPO DE 3,60 X 0,80 M PARA BANCADA, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC E DUAS TORNEIRAS CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, CONFORME DETALHE - BANCADA DE COZINHA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓDIGO 86889, SENDO QUE FORAM ACRESCENTADOS OS ITENS CUBA E TORNEIRA, PARA SE ADEQUAREM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,016261	17,90	107,69
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,959041	14,02	55,50
<b>TOTAL (A)</b>					<b>163,19</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,000000	271,27	542,54
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,000000	96,98	193,96
37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	8,000000	21,85	174,80
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,084946	98,93	8,40
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	2,104725	38,18	80,35
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	4,046000	422,64	1.710,00
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	24,000000	0,67	16,08
<b>TOTAL (C)</b>					<b>2.726,13</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.889,32</b>

CONFORME DETALHE B2 A QUANTIDADE DE GRANITO A SER REVESTIDA SERÁ DE:

2,01mX0,60m = **1,206 m²** PARA A BANCADA;

2,80mX0,80m = **2,24m²** PARA A PIA;

6,0mX0,10m = **0,60 m²** PARA O FRONTÃO;

LOGO, O PRODUTO DA SOMA DESSAS ÁREAS SERÁ DE **4,046 m²** (1,206+2,24+0,60=4,046). ASSIM SENDO, A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA EXECUÇÃO DE 1,005 m² DE BANCADA, INCLUSIVE FRONTÃO 7X150 CM.

DESSA FORMA, BASTA MULTIPLICAR OS COEFICIENTES DE INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA POR 4,046 E DIVIDIR ESTE PRODUTO RESULTANTE POR 1,005 PARA SE OBTER OS VALORES CORRETOS DE INSUMOS PARA ESTA COMPOSIÇÃO CONFORME DEMONSTRADO ABAIXO:

MASSA PLÁSTICA: [(0,5228X4,046)/(1,005)] = **2,104725 KG**

BUCHA: [(6X4,046)/(1,005)] = 24,15522 = **24 UNIDADE.**

GRANITO: [(1,005X4,046)/(1,005)] = **4,046 m²**

REJUNTE:[(0,0211X4,046)/(1,005)] = **0,084946 KG**

SUPORTE:[(2X4,046)/(1,005)] = 8,05174 = **8 UNIDADE.**

MARMORISTA: [(1,4944X4,046)/(1,005)] = **6,016261 H**

SERVENTE: [(0,9834X4,046)/(1,005)] = **3,959041 H**

ALÉM DISSO, NOTE QUE O SUPORTE E A BUCHA FORAM ARREDONDADOS PARA NÚMEROS INTEIROS, POIS SÃO UNIDADES QUE NÃO PODEM SER FRACIONADAS.

<b>ITEM:</b>	PS - 016	<b>UN:</b>	UN		
<b>BANCADA DE 2,55 X 0,60 M, EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,50 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO, CONFORME DETALHE - COZINHA</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓDIGO 86889.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,270596	17,90	40,64
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,494181	14,02	20,94
<b>TOTAL (A)</b>					<b>61,58</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,000000	18,18	54,54
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,032059	98,93	3,17
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,794344	38,18	30,32
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5* CM	M2	1,527000	422,64	645,37
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	0,67	6,03
<b>TOTAL (C)</b>					<b>739,43</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL 801,01**

CONFORME DETALHE B3 A QUANTIDADE DE GRANITO A SER REVESTIDA SERÁ DE:

2,01mX0,60m = **1,206 m²** PARA A BANCADA;

(2,01+0,6+0,3) 3,21mX0,10m = **0,321 m²** PARA O FRONTÃO;

LOGO, O PRODUTO DA SOMA DESSAS ÁREAS SERÁ DE **1,527 m²** (1,206+0,321=1,527). ASSIM SENDO, A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA EXECUÇÃO DE 1,005 m² DE BANCADA, INCLUSIVE FRONTÃO 7X150 CM.

DESSA FORMA, BASTA MULTIPLICAR OS COEFICIENTES DE INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA POR 1,527 E DIVIDIR ESTE PRODUTO RESULTANTE POR 1,005 PARA SE OBTER OS VALORES CORRETOS DE INSUMOS PARA ESTA COMPOSIÇÃO CONFORME DEMONSTRADO ABAIXO:

MASSA PLÁSTICA: [(0,5228X1,527)/(1,005)] = **0,794344 KG**

BUCHA: [(6X1,527)/(1,005)] = 9,1164 = **9 UNIDADE.**

GRANITO: [(1,005X1,527)/(1,005)] = **1,527 m²**

REJUNTE:[(0,0211X1,527)/(1,005)] = **0,032059 KG**

SUPORTE:[(2X1,527)/(1,005)] = 3,038806 = **3 UNIDADE.**

MARMORISTA: [(1,4944X1,527)/(1,005)] = **2,270596 H**

SERVENTE: [(0,9834X1,527)/(1,005)] = **1,494181 H**

ALÉM DISSO, NOTE QUE O SUPORTE E A BUCHA FORAM ARREDONDADOS PARA NÚMEROS INTEIROS, POIS SÃO UNIDADES QUE NÃO PODEM SER FRACIONADAS.

ITEM:	PS - 017	UN:	UN			
<b>BANCADA, 5,35 X 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, COM FRONTÃO DE 10 CM E BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA EM SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, COM DUAS CUBAS DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUINDO DUAS TORNEIRA CROMADAS TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA, PADRÃO MÉDIO - BANCADA DE COZINHA</b>						
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓDIGO 86889, SENDO QUE FORAM ACRESCENTADOS OS ITENS CUBA E TORNEIRA, PARA SE ADEQUAREM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.						
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,612566	17,90	82,56	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,035330	14,02	42,55	
<b>TOTAL (A)</b>					<b>125,11</b>	
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL	
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,000000	271,27	542,54	
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	2,000000	96,98	193,96	
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	6,000000	18,18	109,08	
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,065127	98,93	6,44	
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	1,613657	38,18	61,60	
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	3,102000	422,64	1.311,02	
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	18,000000	0,67	12,06	
<b>TOTAL (C)</b>					<b>2.236,70</b>	
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2.361,81</b>	
<p>CONFORME DETALHE B4 A QUANTIDADE DE GRANITO A SER REVESTIDA SERÁ DE:  4,26mX0,60m = 2,556 m² PARA A PIA E;  (4,26+0,6+0,6) 5,46mX0,10m = 0,546 m² PARA O FRONTÃO;  LOGO, O PRODUTO DA SOMA DESSAS ÁREAS SERÁ DE 3,102 m² (2,556+0,546=3,102). ASSIM SENDO, A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA EXECUÇÃO DE 1,005 m² DE BANCADA, INCLUSIVE FRONTÃO 7X150 CM.</p> <p>DESSA FORMA, BASTA MULTIPLICAR OS COEFICIENTES DE INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA POR 3,102 E DIVIDIR ESTE PRODUTO RESULTANTE POR 1,005 PARA SE OBTIVER OS VALORES CORRETOS DE INSUMOS PARA ESTA COMPOSIÇÃO CONFORME DEMONSTRADO ABAIXO:</p> <p>MASSA PLASTICA: [(0,5228X3,102)/(1,005)] = 1,613657 KG  BUCHA: [(6X3,102)/(1,005)] = 18,519403 = 18 UNL.  GRANITO: [(1,005X3,102)/(1,005)] = 3,102 m²  REJUNTE:[(0,0211X3,102)/(1,005)] = 0,065127 KG  SUPORTE:[(2X3,102)/(1,005)] = 6,173134 = 6 UNL.</p> <p>MARMORISTA: [(1,4944X3,102)/(1,005)] = 4,612566 H  SERVENTE: [(0,9834X3,102)/(1,005)] = 3,035330 H</p> <p>ALÉM DISSO, NOTE QUE O SUPORTE E A BUCHA FORAM ARREDONDADOS PARA NÚMEROS INTEIROS, POIS SÃO UNIDADES QUE NÃO PODEM SER FRACIONADAS.</p>						
ITEM:	PS - 018	UN:	UN			
<b>BANCADA, 1,60 x 0,60 M, ÚMIDA EM GRANITO CINZA ESPESSURA 2,5 CM, FRONTÃO DE 10 CM, BORDAS ARREDONDADAS, APOIADA SOBRE SUPORTE TIPO MÃO FRANCESA DE AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO, INCLUSO CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, INCLUSIVE TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. CONFORME DETALHE - COZINHA</b>						

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓDIGO 86889, SENDO QUE FORAM ACRESCENTADOS OS ITENS CUBA E TORNEIRA, PARA SE ADEQUAREM AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,322640	17,90	41,57
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,528429	14,02	21,42
<b>TOTAL (A)</b>					<b>62,99</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37590	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO	UN	3,000000	18,18	54,54
37329	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,032794	98,93	3,24
4823	MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,812551	38,18	31,02
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM	M2	1,562000	422,64	660,16
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	9,000000	0,67	6,03
86935	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	271,27	271,27
86910	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	UN	1,000000	96,98	96,98
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.123,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.186,23</b>
<p>CONFORME DETALHE B5 A QUANTIDADE DE GRANITO A SER REVESTIDA SERÁ DE:  2,06mX0,60m = 1,236 m² PARA A BANCADA E  (2,06+0,6+0,6) 3,26mX0,10m = 0,326 m² PARA O FRONTÃO,  LOGO, O PRODUTO DA SOMA DESSAS ÁREAS SERÁ DE 1,562 m²(1,236+0,326=1,562). ASSIM SENDO, A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA É PARA EXECUÇÃO DE 1,005 m² DE BANCADA, INCLUSIVE FRONTÃO 7X150 CM.</p> <p>DESSA FORMA, BASTA MULTIPLICAR OS COEFICIENTES DE INSUMOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA POR 1,562 E DIVIDIR ESTE PRODUTO RESULTANTE POR 1,005 PARA SE OBTER OS VALORES CORRETOS DE INSUMOS PARA ESTA COMPOSIÇÃO CONFORME DEMONSTRADO ABAIXO:</p> <p>MASSA PLASTICA: [(0,5228X1,562)/(1,005)] = 0,812551 KG  BUCHA: [(6X1,562)/(1,005)] = 9,3253 = 9 UNI.  GRANITO: [(1,005X1,562)/(1,005)] = 1,562 m²  REJUNTE:[(0,0211X1,562)/(1,005)] = 0,032794 KG  SUPORTE:[(2X1,562)/(1,005)] = 3,108 = 3 UNI.</p> <p>MARMORISTA: [(1,4944X1,562)/(1,005)] = 2,322640 H  SERVENTE: [(0,9834X1,562)/(1,005)] = 1,528429 H</p> <p>ALÉM DISSO, NOTE QUE O SUPORTE E A BUCHA FORAM ARREDONDADOS PARA NÚMEROS INTEIROS, POIS SÃO UNIDADES QUE NÃO PODEM SER FRACIONADAS.</p>					
<b>ITEM:</b>	PS - 019	<b>UN:</b>	UN		
<b>DISPOSITIVO DPS CLASSE II, I POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÔD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,38	5,51
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,00	4,20
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,71</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
39469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, I POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE 20 KA	UN	1,000000	60,56	60,56
<b>TOTAL (C)</b>					<b>60,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>70,27</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 020	<b>UN:</b>	UN		
<b>DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓDIGO 7996.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,30	10,98
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	14,02	8,41
<b>TOTAL (A)</b>					<b>19,39</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-003	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A	UN	1,000000	55,62	55,62
<b>TOTAL (C)</b>					<b>55,62</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>75,01</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 021	<b>UN:</b>	UN		
<b>EXAUSTOR AXIAL DE PAREDE DIÂMETRO 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÔD 11148.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	18,30	18,30
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	14,02	14,02
<b>TOTAL (A)</b>					<b>32,32</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-004	EXAUSTOR DE AR AXIAL BIV 30CM	UN	1,000000	192,00	192,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>192,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>224,32</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 022	<b>UN:</b>	UN		
<b>ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÔD 12140					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	17,66	1,76
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,02	1,40
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,16</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	1,000000	1,70	1,70
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,70</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>4,86</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 023	<b>UN:</b>	UN		
<b>MAPA TÁTIL EM ACRÍLICO MEDINDO 85X45CM, COM PEDESTAL EM AÇO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTÁTICA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE MAI/20 CÔD 8804, SENDO QUE A REFERENCIA MENCIONADA FOI UTILIZADA APENAS MÃO DE OBRA POR SE TRATAR DE INSTALAÇÃO DE UM MAPA PRONTO PARA INSTALAÇÃO.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,000000	17,67	17,67
<b>TOTAL (A)</b>					<b>17,67</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-005	MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO	UN	1,000000	1.580,38	1.580,38
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.580,38</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.598,05</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 024	<b>UN:</b>	M2		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PISO PODOTÁTIL, EM CONCRETO, 25x25CM, DIRECIONAL/ALERTA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: C4624/SEINFRA 026					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,600000	17,61	28,17
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,250000	14,02	17,52
<b>TOTAL (A)</b>					<b>45,69</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	2,730000	0,75	2,04
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,018200	74,17	1,34
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2,800000	0,60	1,68
36178	PISO PODOTATIL DE CONCRETO - DIRECIONAL E ALERTA, 40 X 40 X 2,5* CM	UN	17,600000	11,57	203,63
<b>TOTAL (C)</b>					<b>208,69</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>254,38</b>
[1M²/(0,25x0,25)]= 16x1,1=17,60 (Adotou 10% de Perda)					
<b>ITEM:</b>	PS - 025	<b>UN:</b>	M2		
<b>LIMPEZA FINAL DA OBRA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI NOV/18 CÓD 9537					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,140000	14,02	1,96
<b>TOTAL (A)</b>					<b>1,96</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
3	ACIDO MURIATICO, DILUICAO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,050000	4,83	0,24
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,24</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>2,20</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 026	<b>UN:</b>	UN		
<b>SOLDA EXOTÉRMICA 115 CONEXÃO CABO-HASTE NA LATERAL, BITOLA DO CABO DE 50MM² PARA HASTE DE 5/8"</b>					
REF.CPOS (42.20.230) - 03/2020					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,00	7,00
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,15</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-006	SOLDA EXOTERMICA N 115	UN	1,000000	16,33	16,33
38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 "	UN	0,010000	114,05	1,14
<b>TOTAL (C)</b>					<b>17,47</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>33,62</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 027	<b>UN:</b>	UN		
<b>CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE COM 4 PARAFUSOS PARA CABOS DE COBRE 16 - 70 mm² ref.TEL-560 (pára-raio)</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 9048

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	18,30	2,74
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,150000	14,00	2,10
<b>TOTAL (A)</b>					<b>4,84</b>

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-007	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSO	UN	1,000000	38,20	38,20
<b>TOTAL (C)</b>					<b>38,20</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **43,04**

<b>ITEM:</b>	PS - 028	<b>UN:</b>	UN		
<b>CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE SOBR. COM SAÍDAS NAS PARTES SUPERIOR E INFERIOR PARA ELETRODUTO DE 25 MM (1"), 30 X 30 X 14 MM, COM NOVE TERMINAIS</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SETOP - SPDA-CXS-005 / ABRIL 2019, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O ENCONTRADO NO MERCADO LOCAL, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,30	27,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,00	21,00
<b>TOTAL (A)</b>					<b>48,45</b>

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-008	CAIXA DE EQUALIZACAO 46X46 C BARRAMENTO E 11 TERMINAIS	UN	1,000000	391,22	391,22
<b>TOTAL (C)</b>					<b>391,22</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **439,67**

<b>ITEM:</b>	PS - 029	<b>UN:</b>	UN		
<b>TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO COM BASE DE FIXACAO H = 30CM</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI JAN/20 CÓD 72315

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,00	7,00
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,15</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-025	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,000000	16,90	16,90
<b>TOTAL (C)</b>					<b>16,90</b>

**CUSTO DIRETO TOTAL** **33,05**

<b>ITEM:</b>	PS - 030	<b>UN:</b>	M		
<b>BARRA CHATA DE ALUMÍNIO 7/8" X 1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12740, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM BARRA, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,180000	18,30	3,29
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,29</b>

CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
--------	-------------------------	----	-------	-------------	-------------



COTAÇÃO-009	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8 6MT	UN	0,167000	11,61	1,93
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1,93</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>5,22</b>
BARRA: UMA UNIDADE DE BARRA POSSUI 6 METROS, UMA METRO DE BARRA EQUIVALE A 1/6=0,167 UNIDADE DE BARRA.					
<b>ITEM:</b>	PS - 031	<b>UN:</b>	UN		
<b>PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4" X 1" COM ARRUELA LISA ZINCADA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 9831, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM PARAFUSO, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,010000	18,30	0,18
<b>TOTAL (A)</b>					<b>0,18</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-010	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	UN	1,000000	0,86	0,86
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,86</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1,04</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 032	<b>UN:</b>	UN		
<b>FIXAÇÃO UTILIZANDO BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD 95541 (MÃO DE OBRA), SENDO QUE FOI ACRESCENTADO O CÓDIGO 7583, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,022700	13,48	0,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,162100	17,66	2,86
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,16</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	1,000000	0,46	0,46
<b>TOTAL (C)</b>					<b>0,46</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3,62</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 33	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE EXTINTOR 20X20CM</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12138					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,80</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
<b>TOTAL (C)</b>					<b>11,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>14,36</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 34	<b>UN:</b>	UN		

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO INDICATIVA, SAÍDA DE EMERGÊNCIA, SAÍDA LATERAL ESQUERDA/DIREITA/SAÍDA EM FRENTE					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 12137					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,80</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	11,56	11,56
<b>TOTAL (C)</b>					<b>11,56</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>14,36</b>
ITEM:	PS - 35	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL PARA ALARME, TIPO QUEBRA VIDRO, COM MARTELO					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE ABR/20 CÓD 7861					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	0,500000	18,30	9,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,16</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-011	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	UN	1,000000	64,51	64,51
<b>TOTAL (C)</b>					<b>64,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>80,67</b>
ITEM:	PS - 36	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE NOV/19 CÓD 8503					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	18,30	12,81
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,700000	14,02	9,81
<b>TOTAL (A)</b>					<b>22,62</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-012	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	UN	1,000000	49,00	49,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>49,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>71,62</b>
ITEM:	PS - 37	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8058					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	1,000000	18,30	18,30
<b>TOTAL (A)</b>					<b>18,30</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-013	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	UN	1,000000	444,99	444,99
<b>TOTAL (C)</b>					<b>444,99</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>463,29</b>
ITEM:	PS - 38	UN:	UN		
FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A					

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD 8693					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	UN	6,000000	18,30	109,80
<b>TOTAL (A)</b>					<b>109,80</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-014	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	UN	1,000000	129,75	129,75
<b>TOTAL (C)</b>					<b>129,75</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>239,55</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 39	<b>UN:</b>	UN		
<b>PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/20 CÓD 241468					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	17,67	3,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	14,02	2,80
<b>TOTAL (A)</b>					<b>6,33</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
37539	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,000000	10,00	10,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>16,33</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 40	<b>UN:</b>	UN		
<b>TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SEDOP ABR/20 CÓD 170950					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,200000	18,30	3,66
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,100000	14,00	1,40
<b>TOTAL (A)</b>					<b>5,06</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-015	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	UN	1,000000	5,90	5,90
<b>TOTAL (C)</b>					<b>5,90</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>10,96</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 41	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BOMBA TRIFÁSICA 5HP - 220/380V</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAPI ABR/20 CÓD. 83486					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	17,66	141,28
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,000000	13,48	107,84
<b>TOTAL (A)</b>					<b>249,12</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
738	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 5HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 2" X 1 1/2", DIAMETRO DO ROTOR 155 MM, HM/Q: 40 M / 20,40 M3/H A 46 M / 9,20 M3/H	UN	1,000000	3.071,44	3.071,44
<b>TOTAL (C)</b>					<b>3.071,44</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>3.320,56</b>

<b>ITEM:</b>	PS - 42	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE QUADRO DE COMANDO PARA BOMBA 5HP</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD. 7826					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	18,30	36,60
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,000000	14,02	28,04
<b>TOTAL (A)</b>					<b>64,64</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-016	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350	UN	1,000000	1.376,73	1.376,73
<b>TOTAL (C)</b>					<b>1.376,73</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>1.441,37</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 43	<b>UN:</b>	UN		
<b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ACIONADOR MANUAL LIGA DESLIGA, BOTOEIRA, TIPO QUEBRA VIDRO, PARA ACIONAMENTO DA BOMBA DO HIDRANTE</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20 CÓD. 7861					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	18,30	9,15
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,500000	14,02	7,01
<b>TOTAL (A)</b>					<b>16,16</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-017	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	UN	1,000000	70,41	70,41
<b>TOTAL (C)</b>					<b>70,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>86,57</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 44	<b>UN:</b>	UN		
<b>LUMINARIA DE EMERGENCIA AUTÔNOMA COM 2 FAROIS</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SIURB JAN/20 CÓD. 09-10-24					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	18,30	27,45
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,500000	14,00	21,00
<b>TOTAL (A)</b>					<b>48,45</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-018	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	UN	1,000000	150,03	150,03
<b>TOTAL (C)</b>					<b>150,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>198,48</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 045	<b>UN:</b>	UN		
<b>DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: CAERN - RIO GRANDE DO NORTE - RN - 05/2020					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	18,30	10,98
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,600000	14,00	8,40
<b>TOTAL (A)</b>					<b>19,38</b>
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
COTAÇÃO-019	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30MA	UN	1,000000	190,65	190,65
<b>TOTAL (C)</b>					<b>190,65</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>210,03</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 046	<b>UN:</b>	UN		
<b>LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED</b>					

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,30	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,02	4,20
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,69</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-020	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	UN	1,000000	86,18	86,18
<b>TOTAL (C)</b>					<b>86,18</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>95,87</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 047	<b>UN:</b>	UN		
<b>LAMPADA 9W LED BASE E27</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,30	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,02	4,20
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,69</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-021	LAMPADA 9W LED BASE E27	UN	1,000000	30,51	30,51
<b>TOTAL (C)</b>					<b>30,51</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>40,20</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 048	<b>UN:</b>	UN		
<b>LAMPADA 18W LED 6,5K</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: ORSE FEV/20, CÓD 8894, SENDO QUE FOI ALTERADO O CÓDIGO 39465, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	18,30	5,49
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,300000	14,02	4,20
<b>TOTAL (A)</b>					<b>9,69</b>
CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-022	LAMPADA 18W LED 6,5K	UN	1,000000	14,26	14,26
<b>TOTAL (C)</b>					<b>14,26</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>23,95</b>
<b>ITEM:</b>	PS - 049	<b>UN:</b>	UN		
<b>TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SETOP - SPDA-CXS-005 / ABRIL 2019, SENDO QUE FOI ALTERADO O ITEM CAIXA DE EQUALIZAÇÃO, DE ACORDO COM O ENCONTRADO NO MERCADO LOCAL, PARA SE ADEQUAR AS ESPECIFICAÇÕES DO PROJETO EXECUTIVO.					
CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,080000	18,30	1,46
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,040000	14,00	0,56
<b>TOTAL (A)</b>					<b>2,02</b>
CÓDIGO	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
COTAÇÃO-023	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	UN	1,000000	10,93	10,93
<b>TOTAL (C)</b>					<b>10,93</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>12,95</b>
---------------------------	--------------

<b>ITEM:</b>	PS - 050	<b>UN:</b>	UN
<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø32 MM X25MM</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,70</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
829	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 32 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	0,88	0,88
<b>TOTAL (C)</b>					<b>2,51</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>6,21</b>
---------------------------	-------------

<b>ITEM:</b>	PS - 051	<b>UN:</b>	UN
<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø75 MM X60MM</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,70</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
823	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, CURTA, COM 75 X 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	16,04	16,04
<b>TOTAL (C)</b>					<b>17,67</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>21,37</b>
---------------------------	--------------

<b>ITEM:</b>	PS - 052	<b>UN:</b>	UN
<b>BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL DE PVC MARROM, CURTA, Ø50 MM X25MM</b>			

REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 90375

CÓDIGO SINAPI	MÃO DE OBRA	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	13,48	1,60
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,119000	17,66	2,10
<b>TOTAL (A)</b>					<b>3,70</b>

CÓDIGO SINAPI	MATERIAL/SUB-CONTRATADO	UN	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,060000	2,19	0,13
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,011000	70,52	0,77
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,009000	81,21	0,73
813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDÁVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	UN	1,000000	4,10	4,10
<b>TOTAL (C)</b>					<b>5,73</b>

<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>	<b>9,43</b>
---------------------------	-------------

<b>ITEM:</b>	PS - 053	<b>UN:</b>	UN
--------------	----------	------------	----

<b>CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 150X150X50MM</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,48	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,66	4,41
<b>TOTAL (A)</b>					<b>7,78</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000	2,19	0,14
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,67	2,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,020000	29,73	0,59
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	70,52	1,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	81,21	1,20
11712	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA QUADRADA BRANCA, 150X150X50MM	UN	1,000000	34,49	34,49
<b>TOTAL (C)</b>					<b>40,67</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>48,45</b>

<b>ITEM:</b>	<b>PS - 054</b>	<b>UN:</b>	<b>UN</b>		
<b>CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA BRANCA, 100X150X50MM</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: SINAP MAR/2021 COD 89707					
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MÃO DE OBRA</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	13,48	3,37
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,250000	17,66	4,41
<b>TOTAL (A)</b>					<b>7,78</b>
<b>CÓDIGO SINAPI</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
38383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	UN	0,064000	2,19	0,14
296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	UN	1,000000	2,67	2,67
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) ( DE *400* G)	UN	0,020000	29,73	0,59
20083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,022500	70,52	1,58
122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,014800	81,21	1,20
COTAÇÃO-024	CAIXA SIFONADA DE PVC, COM GRELHA, 100X150X50MM	UN	1,000000	56,23	56,23
<b>TOTAL (C)</b>					<b>62,41</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>70,19</b>

<b>ITEM:</b>	<b>PS - 155</b>	<b>UN:</b>	<b>MÊS</b>		
<b>LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: UTILIZAÇÃO DE INSUMO SINAPI APENAS, NÃO É NECESSÁRIO MÃO DE OBRA PORQUE SE TRATA DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO.					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
10775	LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS	MÊS	1,000000	585,00	585,00
<b>TOTAL (C)</b>					<b>585,00</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>585,00</b>

<b>ITEM:</b>	<b>PS - 156</b>	<b>UN:</b>	<b>MÊS</b>		
--------------	-----------------	------------	------------	--	--

<b>LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO</b>					
REFERÊNCIA PARA ADOÇÃO DOS COEFICIENTES DE CONSUMO: UTILIZAÇÃO DE INSUMO SINAPI APENAS, NÃO É NECESSÁRIO MÃO DE OBRA PORQUE SE TRATA DE ALUGUEL DE EQUIPAMENTO.					
<b>CÓDIGO</b>	<b>MATERIAL/SUB-CONTRATADO</b>	<b>UN</b>	<b>COEF.</b>	<b>CUSTO UNIT.</b>	<b>CUSTO TOTAL</b>
10776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO	MÊS	1,000000	457,03	457,03
<b>TOTAL (C)</b>					<b>457,03</b>
<b>CUSTO DIRETO TOTAL</b>					<b>457,03</b>



Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli										
Cronograma Físico financeiro										
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 1.068.964,86		Data: 05/05/2021						
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli		Custo/m²: 2850,801024		BDI: 28,35%						
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				Referência: SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO						
Área de ampliação 374,97		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"								
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305										
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	30			60			R\$
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>										
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,640	5,901%	31.540,820	50,000%	50,000%	31.540,8200	50,000%	100,000%	0,000
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,790	11,014%	4.497,622	3,820%	3,820%	14.599,6100	12,400%	16,220%	10.996,8030
<b>REFEITÓRIO</b>										
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,750	1,018%	10.662,155	98,000%	98,000%	217,5950	2,000%	100,000%	0,0000
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,500	3,949%	12.663,150	30,000%	30,000%	29.547,3500	70,000%	100,000%	0,0000
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,720	5,569%	0,000		0,000%	5.952,9720	10,000%	10,000%	23.811,8880
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,560	3,116%	0,000		0,000%	33.311,5600	100,000%	100,000%	0,0000
7.0	COBERTURA	263.083,160	24,611%	0,000		0,000%	26.308,3160	10,000%	10,000%	131.541,5800
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,700	0,048%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,270	5,561%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
10.0	ESQUADRIAS	41.216,680	3,856%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,220	4,369%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
12.0	PINTURA	25.701,240	2,404%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,580	8,442%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,690	1,838%	0,000		0,000%	1.965,2690	10,000%	10,000%	1.965,2690
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,810	1,052%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,630	0,473%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,410	0,099%	0,000		0,000%	0,000		0,000%	0,0000
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>										
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,6100	7,6323940%	79.955,85780	98,00%	98,00%	1.631,7522	2,00%	100,00%	0,00
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>										
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,900	9,047%	0,00		0,00%	0,00		0,00%	0,00
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.068.964,860</b>	<b>100,00%</b>	<b>139.319,604800</b>	<b>0,130331</b>	<b>145.075,244200</b>	<b>0,135716</b>	<b>168.315,5</b>		
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>139.319,604800</b>	<b>0,130331</b>	<b>284.394,849000</b>	<b>0,2660470</b>	<b>452.710,3</b>		



Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli											
Cronograma Físico financeiro											
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 1.068.964,86		Data: 05/05/2021							
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli		Custo/m²: 2850,801024		BDI: 28,35%							
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				Referência: SINAPI - ABRIL 2021							
Área de ampliação 374,97		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	90		120			150		
				%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,640	5,901%	0,000%	100,000%	0,000	0,000%	100,000%	0,000	0,000%	100,000%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,790	11,014%	9,340%	25,560%	19.532,865261	16,590%	42,150%	20.286,39352	17,230%	59,380%
<b>REFEITÓRIO</b>											
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,750	1,018%		100,000%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,500	3,949%		100,000%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,720	5,569%	40,000%	50,000%	17.858,916	30,000%	80,000%	11.905,9440	20,000%	100,000%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,560	3,116%		100,000%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
7.0	COBERTURA	263.083,160	24,611%	50,000%	60,000%	78.924,948	30,000%	90,000%	0,000		90,000%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,700	0,048%		0,000%	153,510	30,000%	30,000%	358,190	70,000%	100,000%
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,270	5,561%		0,000%	29.723,135	50,000%	50,000%	29.723,1350	50,000%	100,000%
10.0	ESQUADRIAS	41.216,680	3,856%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,220	4,369%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
12.0	PINTURA	25.701,240	2,404%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,580	8,442%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,690	1,838%	10,000%	20,000%	1.965,2690	10,000%	30,000%	2.947,90350	15,000%	45,000%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,810	1,052%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,630	0,473%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,00%
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,410	0,099%		0,000%	0,000		0,000%	0,000		0,00%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>											
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,6100	7,6323940%		100,00%	0,00		100,00%	0,00		100,00%
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>											
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,900	9,047%		0,00%	0,00		0,00%	0,00		0,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.068.964,860</b>	<b>100,00%</b>	<b>40000</b>	<b>0,16</b>	<b>148.158,643</b>	<b>0,139</b>	<b>65.221,566</b>	<b>0,061</b>		
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>89000</b>	<b>0,42</b>	<b>600.869,032</b>	<b>0,562</b>	<b>666.090,598</b>	<b>0,623</b>		



Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli									
Cronograma Físico financeiro									
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 1.068.964,86		Data: 05/05/2021					
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli		Custo/m²: 2850,801024		BDI: 28,35%					
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				Referência: SINAPI - ABRIL 2021					
Área de ampliação: 374,97		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"							
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305									
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	180			210		
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>									
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,640	5,901%	0,000	0,000%	100,000%	0,000	0,00%	100,000%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,790	11,014%	10.207,95309	8,670%	68,050%	11.632,592	9,880%	77,930%
<b>REFEITÓRIO</b>									
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,750	1,018%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,500	3,949%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,720	5,569%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,560	3,116%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
7.0	COBERTURA	263.083,160	24,611%	0,000		90,000%	0,000		90,000%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,700	0,048%	0,000	0,000%	100,000%	0,000		100,000%
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,270	5,561%	0,000		100,000%	0,000		100,000%
10.0	ESQUADRIAS	41.216,680	3,856%	0,000		0,000%	16.486,672	40,000%	40,000%
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,220	4,369%	0,000		0,000%	14.010,366	30,000%	30,000%
12.0	PINTURA	25.701,240	2,404%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,580	8,442%	63.171,20600	70,000%	70,000%	27.073,374	30,000%	100,000%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,690	1,838%	2.947,90350	15,000%	60,000%	2.947,904	15,000%	75,000%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,810	1,052%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,630	0,473%	0,000		0,000%	0,000		0,000%
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,410	0,099%	0,000		0,00%	0,000		0,000%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>									
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,6100	7,6323940%	0,00		100,00%	0,000		100,00%
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>									
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,900	9,047%	0,00		0,00%	0,000		0,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.068.964,860</b>	<b>100,00%</b>	<b>76.327,063</b>	<b>0,07</b>	<b>72.150,91</b>	<b>0,067</b>		
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>742.417,661</b>	<b>0,69</b>	<b>814.568,57</b>	<b>0,762</b>		



Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli											
Cronograma Físico financeiro											
Proprietário: Estado de Mato Grosso		Valor estimado final: 1.068.964,86		Data: 05/05/2021							
Obra: Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli		Custo/m²: 2850,801024		BDI: 28,35%							
Local: Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT				Referência: SINAPI - ABRIL 2021							
Área de ampliação 374,97		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"									
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305											
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	240			270			300	
				R\$	%	% ACUM.	R\$	%	% ACUM.	R\$	%
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>											
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,640	5,901%	0,000	0,000%	100,000%	0,000	0,000%	100,000%	0,00000	0,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,790	11,014%	11.397,11487	9,680%	87,610%	7.217,387827	6,130%	93,740%	7.370,4482540	6,26%
<b>REFEITÓRIO</b>											
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,750	1,018%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,500	3,949%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,720	5,569%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,560	3,116%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
7.0	COBERTURA	263.083,160	24,611%	0,000		90,000%	0,000		90,000%	26.308,31600	10,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,700	0,048%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,270	5,561%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
10.0	ESQUADRIAS	41.216,680	3,856%	20.608,340	50,000%	90,000%	4.121,6680	10,000%	100,000%	0,00000	
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,220	4,369%	32.690,854	70,000%	100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
12.0	PINTURA	25.701,240	2,404%	2.570,124	10,000%	10,000%	2.570,1240	10,000%	20,000%	20.560,99200	80,00%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,580	8,442%	0,000		100,000%	0,000		100,000%	0,00000	
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,690	1,838%	2.947,9035	15,000%	90,000%	1.965,2690	10,000%	100,000%	0,00000	
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,810	1,052%	0,000		0,000%	11.246,810	100,000%	100,000%	0,00000	
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,630	0,473%	0,000		0,000%	2.020,6520	40,000%	40,000%	3.030,97800	60,00%
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,410	0,099%	0,000		0,00%	422,9640	40,000%	40,000%	634,44600	60,00%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>											
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,6100	7,6323940%	0,000		100,00%	0,000		100,00%	0,000	
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>											
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,900	9,047%	0,000		0,00%	48.355,9500	50,00%	50,00%	48.355,9500	50,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.068.964,860</b>	<b>100,00%</b>	<b>70.214,336</b>	<b>0,066</b>	<b>77.920,82</b>	<b>0,072894</b>	<b>106.261,130</b>			
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>884.782,906</b>	<b>0,8277006</b>	<b>962.703,726</b>	<b>0,900594</b>	<b>1.068.964,86</b>			



Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli				
Cronograma Físico financeiro				
<b>Proprietário:</b>	Estado de Mato Grosso	<b>Valor estimado final:</b>	1.068.964,86	<b>Data:</b> 05/05/2021
<b>Obra:</b>	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	<b>Custo/m²:</b>	2850,801024	<b>BDI:</b> 28,35%
<b>Local:</b>	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT			<b>Referência:</b> SINAPI - ABRIL 2021
<b>Área de ampliação</b> 374,97		Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"		
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305				
ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	EQUIVALÊNCIA	% ACUM.
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DE OBRA</b>				
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	63.081,640	5,901%	100,00%
2.0	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	117.738,790	11,014%	100,00%
<b>REFEITÓRIO</b>				
3.0	MOVIMENTO DE TERRA	10.879,750	1,018%	100,00%
4.0	INFRA ESTRUTURA	42.210,500	3,949%	100,00%
5.0	SUPRA ESTRUTURA	59.529,720	5,569%	100,00%
6.0	ALVENARIAS E VEDAÇÕES	33.311,560	3,116%	100,00%
7.0	COBERTURA	263.083,160	24,611%	100,00%
8.0	IMPERMEABILIZAÇÃO E TRATAMENTOS	511,700	0,048%	100,00%
9.0	REVESTIMENTOS/FORROS	59.446,270	5,561%	100,00%
10.0	ESQUADRIAS	41.216,680	3,856%	100,00%
11.0	CONTRAPISOS E PISOS	46.701,220	4,369%	100,00%
12.0	PINTURA	25.701,240	2,404%	100,00%
13.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	90.244,580	8,442%	100,00%
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.652,690	1,838%	100,00%
15.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	11.246,810	1,052%	100,00%
16.0	ACESSIBILIDADE	5.051,630	0,473%	100,00%
17.0	LIMPEZA FINAL DE OBRA	1.057,410	0,099%	100,00%
<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA - EDIFICAÇÃO EXISTENTE</b>				
18.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - SPDA	81.587,6100	7,6323940%	100,00%
<b>INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO</b>				
19.0	INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO E PÂNICO	96.711,900	9,047%	100,00%
<b>FATURAMENTO SIMPLES DA ETAPA:</b>		<b>1.068.964,860</b>	<b>100,00%</b>	<b>0,099406</b>
<b>FATURAMENTO ACUMULADO DA ETAPA:</b>				<b>100,00%</b>



MAPA DE COTAÇÃO DE INSUMOS									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	CNPJ	TELEFONE	CONTATO	DATA	UNI	P. UNIT. (R\$)	MEDIANA TOTAL (R\$)
COTAÇÃO-001	CUMEEIRA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL E=0,43MM, COMPRIMENTO 1 METRO.	PERFISA	24.683.062/0002-94	(66)3515-0505	ANTONIO	19/04/2021	METROS	R\$ 35,81	R\$ 35,81
		REGIONAL TELHAS	01.332.001/0003-68	(65)3646-0363	VALDINEI	29/04/2021	METROS	R\$ 45,00	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTES ITENS, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-002	ESGUICHO PARA PRÉ-LAVAGEM COM SUPORTE, COM SISTEMA TUBULAR ARTICULADO, COM MOLA GROSSA E CURVA, ACIONAMENTO POR ALAVANCA, INCLUSIVE SUPORTE PARA FIXAÇÃO NA PAREDE	LORENMETAIS	32.526.864/0001-38	(19)2660-1423	RONALDO	19/04/2021	UNIDADE	R\$ 1.650,98	R\$ 1.650,98
		ATSAN COZINHAS PROFISSIONAIS	23.492.152/0001-54	(11) 2786-6620	ELIEZER	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 1.797,57	
O VALOR FINAL DA EMPRESA LORENMETAIS SE REFERE AO VALOR DO SERVIÇO MAIS O FRETE, LOGO R\$1530,99 + R\$119,99 = R\$ 1650,98									
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÃO DESTES ITENS POR SE ASSEMELHAR A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
NÃO OBTEVE-SE COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL, UTILIZAMOS DUAS COTAÇÕES QUE POSSUÍAM INCLUSIVE FRETE E FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-003	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A	ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 101,37	R\$ 55,62
		ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	WEVERTON	23/04/2021	UNIDADE	R\$ 55,62	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÃO DESTES ITENS POR SE ASSEMELHAR A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-004	EXAUSTOR DE AR AXIAL BIV 30CM	UTILMAQ MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	37.523.149/0001-65	(66)3544-1009	MARCIANA	19/04/2021	UNIDADE	R\$ 248,00	R\$ 192,00
		HIPER GOTARDO	01.339.514/0006-43	(66) 3545-7400	JOAO VITOR	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 192,00	
OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTES ITENS, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-005	MAPA TÁTIL 85X45CM COM PEDESTAL METÁLICO	SOLUÇÃO ACESSÍVEL	12.059.644/0001-34	(62)3091-2512	REGIANE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 1.580,38	R\$ 1.580,38
O VALOR FINAL DA EMPRESA SOLUÇÃO ACESSÍVEL SE REFERE AO VALOR DO MAPA TÁTIL, PEDESTAL E O FRETE, LOGO R\$760,38 + R\$650,00 + R\$170,00 = R\$ 1580,38									
OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTES ITENS POR SE ASSEMELHAR A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.									
COTAÇÃO-006	SOLDA EXOTERMICA N 115	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	26,41	R\$ 16,33
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	15,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	16,33	
COTAÇÃO-007	CONECTOR DE MEDIÇÃO 4 PARAFUSO	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	38,20	R\$ 38,20
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	40,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	32,00	
COTAÇÃO-008	CAIXA DE EQUALIZACAO 46X46 C BARRAMENTO E 11 TERMINAIS	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	432,79	R\$ 391,22
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	350,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	391,22	
COTAÇÃO-009	BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8X1/8 6MT	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	16,90	R\$ 11,61
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	9,00	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	11,61	
COTAÇÃO-010	PARAFUSO SEXTAVADO INOX 1/4X50MM	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	0,94	R\$ 0,86
		ATIVA MATERIAIS ELETRICOS	06.110.817/0001-07	(65) 35489255	EDISON	28/04/2021	UNIDADE	0,50	
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	0,86	
COTAÇÃO-011	BOTOEIRA ACIONADOR ALARME COM MARTELO	PETEL	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 64,51	R\$ 64,51
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	EDSON	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 58,00	
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 77,45	
O VALOR DA EMPRESA CONTRA FOGO NÃO ESTÁ INCLUSIVE MARTELO									

COTAÇÃO-012	SIRENE ELETRÔNICA, 12V, ALARME DE EMERGÊNCIA	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 71,93	R\$	49,00
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 23,68		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	EDSON	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 49,00		
<b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTES ITENS, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>										
COTAÇÃO-013	CENTRAL DE ALARME IPA, 12 LAÇOS, SEM BATERIA	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 444,99	R\$	444,99
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 521,89		
<b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTES ITENS, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>										
COTAÇÃO-014	BATERIA SELADA PARA CENTRAL DE ALARME, 12V/5A	PETEL	22.760.075/0001-03	(65)3634-1717	JOÃO VICTOR	27/04/2021	UNIDADE	R\$ 129,75	R\$	129,75
		RUSTK BATERIAS	39.318.832/0001-96	(66) 3544 -3661	FABRICIO	30/04/2021	UNIDADE	R\$ 130,00		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	FABIO ANDRE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 94,16		
COTAÇÃO-015	TAMPA CEGA 1" PLÁSTICA	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 5,90	R\$	5,90
		ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 7,66		
<b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÕES NO MERCADO LOCAL DESTES ITENS, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>										
COTAÇÃO-016	QUADRO DE COMANDO 1200X800X350	SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	AMANDA	17/05/2021	UNIDADE	R\$ 1.376,73	R\$	1.376,73
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 1.865,00		
		PETEL	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 1.160,52		
COTAÇÃO-017	BOTOEIRA ACIONAMENTO BOMBA COM MARTELO	PETEL	22.760.075/0001-03	(65) 3634-1717	EDINEI	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 70,41	R\$	70,41
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 77,50		
		SUPERTEC	01.184.625/0001-13	(66)3511-8700	EDSON	10/05/2021	UNIDADE	R\$ 69,00		
<b>A EMPRESA PETEL POSSUI BOTOEIRA PARA BOMBA SEM MARTELO, PORTANTO FOI COTADO O VALOR DO MARTELO COM SUPORTE COM CORRENTE E SOMADO COM O VALOR DA BOTOEIRA PARA BOMBA, LOGO R\$ + R\$ = R\$</b>										
COTAÇÃO-018	LUMINARIA DE EMERGENCIA 1200 LUMENS 2 FAROIS	SELCO	07.624.206/0001-31	(65)3027-9000	AMANDA	17/05/2021	UNIDADE	R\$ 124,85	R\$	150,03
		CONTRA FOGO	27.244.187/0001-25	(65) 3622-3000	EDILAINE	04/05/2021	UNIDADE	R\$ 219,00		
		ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66)3544-9800	EWERTON	18/05/2021	UNIDADE	R\$ 150,03		
COTAÇÃO-019	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR 80A, 30MA	ELETRO ROVARIS	00.942.557/0001-41	(66) 3545 6900	LUCAS	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 221,55	R\$	190,65
		COTELETRICA MATERIAIS ELETRICOS	07.237.858/0001-13	(65)3025-4300	PATRIANE	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 165,00		
		OZEIAS	11.707.750/0001-14.	(66)3545-1954	AUGUSTO	20/04/2021	UNIDADE	R\$ 190,65		
COTAÇÃO-020	LUMINARIA SOBREPOR 2X18W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	33,98	R\$	86,18
		PIZZATO		(65) 30524200	THOMAS	07/05/2021	UNIDADE	86,18		
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	176,07		
COTAÇÃO-021	LUMINARIA TIPO SPOT 9W LED	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	62,02	R\$	30,51
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	30,51		
<b>OBTEVE-SE APENAS DUAS COTAÇÃO DESTES ITENS POR SE ASSEMELHAR A COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA, PORTANTO FOI UTILIZADO O MENOR VALOR COTADO.</b>										
COTAÇÃO-022	LAMPADA 18W LED 6,5K	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	13,32	R\$	14,26
		PIZZATO		(65) 30524200	THOMAS	07/05/2021	UNIDADE	14,26		
		BRANEL COMERCIO DE MATERIAIS	07.624.206/0001-31	(65) 30279000	CARLOS EDUARDO	10/05/2021	UNIDADE	18,16		
COTAÇÃO-023	TERMINAL DE COMPRESSAO 50MM²	ELETRO MAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544 9800	VINICIUS	07/05/2021	UNIDADE	10,93	R\$	10,93
<b>OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTES ITENS.</b>										
COTAÇÃO-024	CAIXA SIFONADA DE PVC, 100X150X50MM	HIPER GOTARDO	01.339.514/0006-43	(66) 3545-7400	KARINE	24/05/2021	UNIDADE	R\$ 56,23	R\$	56,23
<b>OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTES ITENS.</b>										
COTAÇÃO-025	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	ELETROMAIS	23.232.816/0001-46	(66) 3544-9800	VINICIUS	28/04/2021	UNIDADE	R\$ 16,90	R\$	16,90
<b>OBTEVE-SE APENAS UMA COTAÇÃO DESTES ITENS.</b>										



Escola: REFEITÓRIO PADRÃO

Area Total Construída: 374,97 m<sup>2</sup>

Cidade: SORISSO-MT

Autor do Projeto:

Francisco de Assis

## PLANILHA QUANTITATIVA - ARQUITETURA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	DESC 1.	DESC 2.	DESC 3.	QTD.	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>Despesas diversas</b>						
Sub-Itens	Demolições	m2				Qtd.(un)	Total
	As Built	374,97				1	374,97
<b>2.0</b>	<b>Instalações Provisórias</b>						
		Unid.					
2.1	Placa de Obra	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
				5,00 2,50		1,00	12,50
	<b>total m2</b>						12,50
2.2	Placa dos Profissionais	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
				1,20 0,60		1,00	0,72
	<b>total m2</b>						0,72
2.3	Barracão Almojarifado	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg.(m)		Qtd.(un)	Total
	Usar as dimensões de acordo com o projeto padrão da SEDUC	21,8				1,00	21,80
	<b>total m2</b>						21,80
2.4	Tapume em telha metálica	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	Será instalado no perímetro da área de intervenção, aproveitando o cercamento existente			126,00 2,20		1,00	277,20
	<b>total m2</b>						277,20
2.5	Locação da Obra	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg.(m)		Qtd.(m2)	Total
	Refeitório padrão	374,97				1,00	374,97
	<b>total m2</b>						374,97
<b>3.0</b>	<b>Serviços Preliminares</b>						
3.1	Remoção de árvore	Und	Comp.(m)	Altura(m)		Qtd.(m2)	Total
	Remoção de árvore existente	4,00					4,00
	<b>total m2</b>						4,00
	Demolição da mureta do gradil existente (junto ao estacionamento)			6,22 0,30		1,00	1,86
	<b>total m2</b>						1,86
	Demolição do gradil existente (junto ao estacionamento)			6,22 2,30		1,00	14,30
	<b>total m2</b>						14,30
	Releção do portão			6,22 2,60		1,00	16,17
	<b>total m2</b>						16,17
<b>4.0</b>	<b>Máquinas e Ferramentas</b>						
4.1	Locação de Andaimetes metálicos tipo torre	Perim. (m)	Altura (m)			Qtd.	Total
	Refeitório padrão						
	Fachada lateral	23,70	1,00			1,00	23,70
	<b>total</b>						23,70



5.0 Alvenaria / Vergas e Contravergas							
5.1	Alvenaria de tijolo Furado (9x9x19)	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Alt(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	<b>Área da cozinha</b>						
	Paredes Horizontais- Perímetro Externo			7,70	3,46	2,00	53,28
	Paredes Horizontais- Interno			14,75	3,46	1,00	51,03
	Paredes Verticais- Perímetro Externo			9,30	3,46	1,00	32,17
	Paredes Verticais- Perímetro Interno			31,85	3,46	1,00	110,20
	Fechamento superior da parede vertical entre o ref. E cozinha	15,24				1,00	15,24
	Paredes Horizontal baixa - Interno (cozinha)			2,50	1,50	1,00	3,75
	Oitão	15,24				1,00	15,24
	<b>Refeitório</b>						
	Mureta do refeitório			30,10	0,60	1,00	18,06
	Oitão	15,24				1,00	15,24
	Refeitório-viga respaldo			45,70	0,64	1,00	29,24
	<b>Muro</b>						
	Mureta do gradil			6,22	0,30	1,00	1,86
	<b>total parcial</b>						
							<b>345,31</b>
	<b>Desconto de Vãos</b>						
	Vão das Esquadrias	25,59				1,00	25,59
	<b>DESCONTO DE VÃOS</b>						
							<b>25,59</b>
	<b>TOTAL Alvenaria de tijolo Furado (9x9x19)</b>						
							<b>319,72</b>
5.2	Vergas e Contravergas acima de 1,50 (+30cm de cada lado)- Janelas	M	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	<b>Vergas Acima de 1,50</b>						
	J1			2,00	0,60	0,60	4,00
	J3			2,00	1,50	0,60	2,00
	<b>total de vergas</b>						
							<b>13,60</b>
5.3	Contravergas acima de 1,50 - Mesma quantidade das Vergas						<b>13,6</b>
	<b>total de contra-vergas</b>						
							<b>13,60</b>
5.4	Vergas e Contravergas abaixo de 1,50 (+30cm de cada lado)- Janelas	M	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	<b>Vergas Abaixo de 1,50</b>						
	J2			0,80	0,60	0,60	5,00
	J4			0,50	0,50	0,60	2,00
	<b>total de vergas</b>						
							<b>9,20</b>
	Contravergas abaixo de 1,50- Mesma quantidade das Vergas						<b>9,20</b>
	<b>total de contra-vergas</b>						
							<b>9,20</b>
5.5	Vergas abaixo de 1,50 (+30cm de cada lado)- Portas	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	P1			0,90	2,10	0,60	7,00
	P2			0,80	2,10	0,60	2,00
	<b>total</b>						
							<b>7,10</b>
5.6	Encunhamento	M	Perim.(m)	Altura(m)	Traspasse (m)	Qtd.(un)	Total
	Paredes Horizontais			24,95		1,00	24,95
	Paredes verticais			41,15		1,00	41,15
	Vigas de respaldo -refeitório			45,80		1,00	45,80
	<b>total</b>						
							<b>111,90</b>
6.0 Cobertura							
6.1	Telha Termoacústica - trapezoidal	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg.(m)	Água	Qtd.(un)	Total
	COBERTURA REFEITÓRIO PADRÃO i: 15%			25,70	8,25	2	1,00
	COBERTURA ACESSO ENTRE BLOCOS i: 12%			6,64	2,60	2	1,00
	<b>total</b>						
							<b>458,58</b>
6.2	Fechamento tipo tapa onda	m	Comp.(m)	Larg.(m)	Água	Qtd.(un)	Total
	COBERTURA REFEITÓRIO PADRÃO			25,70		2,00	51,40
	COBERTURA ACESSO ENTRE BLOCOS			6,64		2,00	13,28
	<b>total</b>						
							<b>64,68</b>
6.3	Cumeeira do telhado	m	Comp.(m)	Larg.(m)	Água	Qtd.(un)	Total
	COBERTURA REFEITÓRIO PADRÃO			25,70		1,00	25,70
	COBERTURA ACESSO ENTRE BLOCOS			6,64		1,00	6,64
	<b>total</b>						
							<b>32,34</b>
6.4	Fechamento em chapa metálica na laetral dos oitões espessura 2mm	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg.(m)	Água	Qtd.(un)	Total

	COBERTURA REFEITÓRIO PADRÃO		8,31	0,18	2	2,00	5,98
							5,98
<b>7.0</b>	<b>Impermeabilização</b>						
7.1	Impermeabilização junto ao reboco nas primeiras 2 fiadas	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Paredes Horizontais- Perimetro Externo		7,70	0,40		2,00	6,16
	Paredes Horizontais- Interno		14,75	0,40		1,00	5,90
	Paredes Verticais- Perimetro Externo		9,30	0,40		1,00	3,72
	Paredes Verticais- Perimetro Interno		31,85	0,40		1,00	12,74
	Paredes Horizontal baixa - Interno (cozinha)		2,50	0,40		1,00	1,00
	Mureta do refeitório		30,10	0,40		1,00	12,04
	Mureta do gradil		6,22	0,30		1,00	1,86
	<b>total parcial</b>						<b>43,42</b>
	<u>Desconto de Vãos</u>						
	Vão das portas		7,90	0,40		1,00	3,16
	<b>DESCONTO DE VÃOS</b>						<b>3,16</b>
	<b>TOTAL Alvenaria de tijolo Furado (9x9x19)</b>						<b>40,26</b>
	<b>total</b>						<b>40,26</b>
<b>8.0</b>	<b>Revestimento / Forros</b>						
Sub-Itens		Unid.					
8.1	Chapisco de Parede	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Foi Considerado o mesmo valor de alvenaria , (9x9x19) porém x2	319,72				2,00	639,44
	Pilar circulação triagem		1,20	3,40		1,00	4,08
	Pilares refeitório		1,20	3,40		3,00	12,24
	Pilares refeitório (mureta)		1,20	2,80		7,00	23,52
	<b>total</b>						<b>679,28</b>
8.2	Massa Única (Emboço + Reboco)	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Alt(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Mesmo valor do Chapisco		679,28				679,28
	Refeitório						
	Pilares +vigas de respaldo	35,76				1,00	35,76
	<b>total parcial</b>						<b>715,04</b>
8.3	Azulejo Ceramico 20x20cm- Branco	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos(m2)	Qtd.(un)	Total
	Cozinha		30,70	2,80	18,01	1,00	67,95
	Parede baixa da cozinha		5,15	1,50		1,00	7,72
	Dispensa de utensílios		11,50	2,10	1,89	1,00	22,26
	Dispensa de alimentos		11,50	2,10	1,89	1,00	22,26
	Dml		8,00	2,10	1,89	1,00	0,00
	Triagem de alimentos		12,80	2,10	3,78	1,00	23,10
	Circulação		10,50	2,10	5,46	1,00	16,59
	Wc 1		8,00	2,10	1,68	1,00	15,12
	Wc 2		8,00	2,10	1,68	1,00	15,12
	<b>total parcial</b>						<b>190,12</b>
8.4	Forro de PVC	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Largura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Cozinha	50,35				1,00	50,35
	Dispensa de utensílios	7,93				1,00	7,93
	Dispensa de alimentos	7,93				1,00	7,93
	Dml	3,73				1,00	3,73
	Triagem de alimentos	9,76				1,00	9,76
	Circulação	13,00				1,00	13,00
	Wc 1	3,75				1,00	3,75
	Wc 2	3,75				1,00	3,75
	<b>total</b>						<b>100,20</b>
8.5	Roda teto	m	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Cozinha		30,70			1,00	30,70
	Dispensa de utensílios		11,50			1,00	11,50
	Dispensa de alimentos		11,50			1,00	11,50
	Dml		8,00			1,00	8,00
	Triagem de alimentos		12,80			1,00	12,80
	Circulação		15,40			1,00	15,40
	Wc 1		8,00			1,00	8,00

	Wc 2			8,00		1,00	8,00
	<b>total</b>						<b>105,90</b>
<b>9</b>	<b>Esquadrias</b>						
Sub-Itens		Unid.					
9.1	Esquadrias Metálicas	Unid.	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	P1			0,90	2,10	7,00	13,23
	P2			0,80	2,10	2,00	3,36
	<b>total</b>						<b>16,59</b>
9.2	Esquadrias Alumínio + Vidro Temperado 6mm	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	J1			2,00	0,60	4,00	4,80
	J2			0,80	0,60	5,00	2,40
	<b>total</b>						<b>7,20</b>
9.3	Esquadrias de Alumínio	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	J3			2,00	1,50	2,00	6,00
	<b>total</b>						<b>6,00</b>
9.4	Esquadrias diferenciadas	Unid.				Qtd.(un)	Total
	J4-Exaustor Axial com grades de proteção diâmetro de 5mm e vazão de 4.500m³/h + tela de nylon					2,00	2,00
	<b>total</b>						<b>2,00</b>
9.5	Gradil de fechamento	Unid.				Qtd.(un)	Total
	Gradil de fechamento junto a mureta		6,22	2,30		1,00	14,31
	<b>total</b>						<b>14,31</b>
<b>10</b>	<b>Pintura</b>						
Sub-Itens		Unid.					
10.1	Massa Latex PVA (Paredes Internas)	m²	Perim.(m)	Alt(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Refeitório parede principal		14,50	3,40	9,34	1,00	39,96
	Fechamento superior da parede vertical entre o ref. E cozinha	15,24				1,00	15,24
	Mureta do refeitório	18,06				1,00	18,06
	Refeitório-vigas de respaldo refeitório	29,24				1,00	29,24
	Dispensa de utensílios		11,50	0,70	0,60	1,00	7,45
	Dispensa de alimentos		11,50	0,70	0,60	1,00	7,45
	Dml		8,00	0,70	0,40	1,00	5,20
	Triagem de alimentos		12,80	0,70	0,96	1,00	8,00
	Circulação		15,40	0,70		1,00	10,78
	Wc 1		8,00	0,70	0,48	1,00	5,12
	Wc 2		8,00	0,70	0,48	1,00	5,12
	<b>total</b>						<b>151,62</b>
10.2	Massa acrílica (Paredes Externa)	m²			D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	mesmo valor Perímetro externo das paredes pilares e vigas	203,07					203,07
	<b>total</b>						<b>203,07</b>
10.3	Selador (Paredes internas e Externas)	m²	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	Mesmo valor do emassamento total						354,69
	Muretas e pilares dos muros externos	715,63					715,63
	<b>total</b>						<b>1070,32</b>
10.4	Pintura Latex PVA (Paredes Internas)- Branco Neve	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Mesmo valor do emassamento Interno	78,36					78,36
	<b>total</b>						<b>78,36</b>
10.5	Pintura Acrílica (Paredes Internas)- Verde Bandeira	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Molduras J1 (considerado o portal + moldura externa)	0,87				1,00	0,87
	<b>total</b>						<b>0,87</b>
10.6	Pintura Acrílica (Paredes Externas)- Verde Bandeira	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Molduras J1 (considerado o portal + moldura externa)	0,87				1,00	0,87
	Molduras J2 (considerado o portal + moldura externa)	0,50				1,00	0,50
	<b>total</b>						<b>1,37</b>
10.7	Pintura Acrílica (Paredes Externas)- Amarelo Ouro	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Molduras J2 (considerado o portal + moldura externa)	0,50				4,00	2,00
	Molduras J1 (considerado o portal + moldura externa)	0,87				2,00	1,74
	<b>total</b>						<b>3,74</b>
10.8	Pintura Acrílica (Paredes Internas)- Amarelo Ouro	m²	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Molduras J3 (considerado o portal + moldura externa)	1,14				2,00	2,28

total							2,28
10.9	Pintura Acrilica (Paredes Externas)- Azul Pantone 2758c	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Parte superior junto ao telhado (fachadas)			23,70	0,62	0	2,00
	Parte superior junto ao telhado interno no refeitório			15,85	0,62	0	2,00
	Mureta do refeitório	18,06					1,00
	Oitão (interno +fachada refeitório)	15,24					1,00
	Oitão (fachada cozinha)	15,24					2,00
	<u>Muro externo</u>						
	Paredes verticais e horizontais inclinadas com logo (frontal e posterior)	4,97					8,00
total							39,76
total							152,57
10.10	Pintura Acrilica (Paredes interna)- Branco gelo	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Refeitório	55,20					1,00
	Mureta do refeitório	18,06					1,00
	Pilares refeitório		1,20	3,40			3,00
	Pilares refeitório (mureta)		1,20	2,50			7,00
total							106,50
10.11	Pintura Acrilica (Paredes Externas)- Branco gelo	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Paredes horizontais-Perimetro externo			7,70	3,16	4,56	2,00
	Paredes verticais -Perimetro externo			9,30	3,16	5,01	1,00
	<u>Muro externo</u>						
	Mureta do muro paredes horizontais			172,24	0,30		2,00
	Mureta do muro paredes verticais			107,09	0,30		2,00
	Pilares dos muros			0,80	2,30		86,00
	Parede do muro vertical			5,17	2,60		2,00
	Parede do muro horizontal			42,90	2,60		2,00
	Paredes verticais e horizontais inclinadas com logo (frontal e posterior)	12,51					8,00
	Pintura da logo e nome do governo nas Paredes verticais e horizontais inclinadas (frontal)	1,83					8,00
total							754,42
TOTAL PINTURA ACRILICA (EXTERNA)							912,10
TOTAL PINTURA ACRILICA (INTERNA)							109,65
10.12	Liquibrilho (Paredes Externas)	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Refeitório			14,50	1,00	0,9	1,00
	Mureta do refeitório			30,10	0,60		1,00
	Pilares refeitório (mureta)			1,20	0,40		7,00
	Pilares refeitório			1,20	1,00		3,00
	Pilar circulação triagem			1,20	1,00		1,00
	<u>Perimetro Externo</u>						
	Paredes horizontais-Perimetro externo			7,70	1,00		2,00
	Paredes verticais-Perimetro externo			9,30	1,00		1,00
total							64,52
10.13	Zarcao (Portao +gradil)	M2	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)	Total
	Zarcão portões e gradil do muro (mesmo valor da pintura esmalte)	700,79				1,00	700,79
total							700,79
<i>Obs.: os quantitativos de zarcão e pintura esmalte da estrutura metálica da cobertura entre blocos, consta junto ao projeto de estrutura específico elaborado pelo profissional.</i>							
10.14	Pintura esmalte (Portões +gradil)- Azul Pantone 2758c	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)	D. Vãos (m2)	Qtd.(un)	Total
	Portões	58,34					1,00
	Gradil do muro paredes horizontais externa			172,24	2,30		1,00
	Gradil do muro paredes verticais externa			107,09	2,30		1,00
total							700,79
<i>Obs.: Prever lixamento da estrutura metálica existente dos gradis e portões</i>							
<b>11 Pavimentações</b>							
Sub-Itens		Unid.					
11.1	Piso Cerâmico	m <sup>2</sup>	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm <sup>2</sup>	Qtd.(un)	Total
	Cozinha	50,35					50,35
	Dispensa de utensilios	7,93					7,93
	Dispensa de alimentos	7,93					7,93
	Dml	3,73					3,73
	Triagem de alimentos	9,76					9,76
	Circulação	13,00					13,00

	Wc 1	3,75						3,75
	Wc 2	3,75						3,75
	<b>TOTAL</b>							<b>100,20</b>
11.2	<b>Piso Granilite</b>	m <sup>2</sup>	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm <sup>2</sup>	Qtd.(un)		Total
	Refeitório	227,44						227,44
	Refeitório -Rodapé h= 10cm		49,29	0,10	0,90	1,00		4,03
	Circulação de acesso entre blocos	27,92						27,92
	Rodapé pilares - Circulação entre bloco h=10cm		1,00	0,10	0,00	4,00		0,40
	<b>TOTAL</b>							<b>259,79</b>
11.3	<b>Calçadas</b>	m <sup>2</sup>	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm <sup>2</sup>	Qtd.(un)		Total
	Circulação externa do refeitório e acesso aos abrigos de lixo e glp	104,14				1,00		104,14
	<b>TOTAL</b>							<b>104,14</b>
11.4	<b>Brita -estacionamento</b>	m <sup>2</sup>	Larg.(m)	Comp.(m)	Σm <sup>2</sup>	Qtd.(un)		Total
	Área do estacionamento	551,89				1,00		551,89
	<b>TOTAL</b>							<b>551,89</b>
<b>12</b>	<b>Pingadeiras/ Peitoril/ Divisorias</b>							
12.1	<b>Pingadeiras de janelas (17cm )</b>	m	Comp.(m)			Qtd.(un)		Total
	Refeitório padrão							
	J1	2,00				4,00		8,00
	J2	0,80				5,00		4,00
	<b>total</b>							<b>12,00</b>
12.2	<b>Bancadas</b>	m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg(m)		Qtd.(un)		Total
	J3		2,00	0,40		2,00		1,60
	Cozinha							
	Bancada 1		5,35	0,60		1,00		3,21
	Bancada 2		1,60	0,60		5,00		4,80
	Bancada 3		3,60	0,80		5,00		14,40
	Triagem de alimentos							
	Bancada		2,15	0,60		1,00		1,29
	<b>total</b>							<b>25,30</b>
12.3	<b>Soleira de granito (15cm )</b>	m	Comp.(m)			Qtd.(un)		Total
	Refeitório padrão							
	P1	0,90				7,00		6,30
	P2	0,80				2,00		1,60
	Circulação da triagem	4,80				1,00		4,80
	<b>total</b>							<b>12,70</b>
<b>13</b>	<b>Acessibilidade</b>							
13.1	<b>Piso tátil de borracha</b>		Larg.(m)	Comp.(m)		Qtd.(un)		Total
	Piso tátil de borracha- direcional	m <sup>2</sup>		0,25	0,25	109,00		6,81
	Piso tátil de borracha- alerta	m <sup>2</sup>		0,25	0,25	38,00		2,38
	<b>total</b>							<b>9,19</b>
<b>14</b>	<b>Limpeza da Obra</b>							
	Sub-Itens	Unid.						
14.1	<b>Limpeza de Azulejo</b>	m <sup>2</sup>	Perim.(m)	Altura(m)		Qtd.(un)		Total
	Limpeza de Azulejo	190,12				1,00		190,12
	Obs: Igual o valor da m2 desses materiais							
	<b>total</b>							<b>190,12</b>
<b>15</b>	<b>Limpeza Geral</b>							
		m <sup>2</sup>	Comp.(m)	Larg.(m)		Qtd.(m2)		Total
	Área da locação da obra	374,97				1,00		374,97
	<b>total m2</b>							<b>374,97</b>
<b>16</b>	<b>Serviços Complementares</b>							
	Sub-Itens	Unid.						
16.1	<b>Itens Especiais</b>		Comp.(m)	Altura(m)	Largura(m)	Qtd.(un)		Total
	Espelho cristal sem moldura (0,45x0,55)m2	Und	0,45	0,55		2,00		0,50
	Placa de inauguração	Und				1,00		1,00
	Totem de concreto	Und				1,00		1,00
	Mão Francesa	Und				12,00		12,00
	Abriço de resíduos sólidos	Und				1,00		1,00
	Abriço de gás	Und				1,00		1,00

Bebedouro Acessivel

Und

1,00

1,00



REFEITÓRIO PADRÃO  
Cidade: SORRISO - MT  
Autor do Projeto: FRANCISCO DE ASSIS P. DE ARAÚJO

LEGENDA - ACESSIBILIDADE- PLACAS

SÍMBOLO	DESCRIÇÃO	AMBIENTES	QUANT	VALOR TOTAL
PAC 1	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE. PARA FIXAÇÃO NAS PAREDES DIVERSAS. DIM. 30x10cm. COR DO FUNDO: BRANCO - CORES LETRA: PRETO	COZINHA	1,0	1,0
PAC 4	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE. PARA FIXAÇÃO NAS PAREDES COM SIMBOLO FEMININO E INDICANDO "FEMININO". DIM. 30x10cm. COR DO FUNDO: BRANCO - CORES LETRA: PRETO.	VESTIÁRIO FEMININO	1,0	1,0
PAC 5	PLACA TÁTIL EM ACRÍLICO COM LETRAS EM ALTO RELEVO E BRAILLE. PARA FIXAÇÃO NAS PAREDES COM SIMBOLO MASCULINO E INDICANDO "MASCULINO" . DIM. 30x10cm. COR DO FUNDO: BRANCO - CORES LETRA: PRETO.	VESTIÁRIO MASCULINO	1,0	1,0
PAC 6	PLACA EM ACRÍLICO COM LETRAS EM VINIL. PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS. DIM. 30x10cm. COR DO FUNDO: BRANCO - CORES LETRA: PRETO	COZINHA TRIAGEM DE ALIMENTOS D.M.L. DESP. DE UTENSÍLIOS DESP. DE ALIMENTOS	3,0 1,0 1,0 1,0 1,0	7,0
PAC 9	PLACA EM ACRÍLICO COM LETRAS VINIL. PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS COM SIMBOLO FEMININO E INDICANDO "FEMININO". DIM. 30x10cm.	VESTIÁRIO FEMININO	1,0	1,0
PAC 10	PLACA EM ACRÍLICO COM LETRAS VINIL. PARA SINALIZAÇÃO DE PORTAS COM SIMBOLO MASCULINO E INDICANDO "MASCULINO". DIM. 30x10cm.	VESTIÁRIO MASCULINO	1,0	1,0

**Ampliação da Escola Estadual José Domingos Fraga**

<b>Proprietário:</b>	Estado de Mato Grosso	<b>Valor estimado final:</b>	1.068.964,86	<b>Data:</b>	05/03/2021
<b>Obra:</b>	Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli	<b>Custo/m²:</b>	2.850,80	<b>BDI:</b>	28,35%
<b>Local:</b>	Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT	<b>Referência:</b>	SINAPI - ABRIL 2021 - DESONERADO		
<b>Área de ampliação:</b>	374,97	Arredondamentos: Opções → Avançado → Fórmulas → "Definir Precisão Conforme Exibido"			
Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305					

<b>BDI - Serviços de Engenharia</b>			
<b>1.0</b>	<b>CUSTOS INDIRETOS</b>		<b>7,30%</b>
1.1	Administração Central	(AC)	4,00%
1.2	Garantias e Seguros	(G)	0,80%
1.3	Riscos	(RA)	1,27%
1.4	Despesas Financeiras	(DF)	1,23%
<b>2.0</b>	<b>TRIBUTOS (I)</b>		<b>10,15%</b>
2.1	Pis		0,65%
2.2	Cofins		3,00%
2.3	ISS		2,00%
2.4	Contribuição Previdenciária - Lei 12.546/2013		4,50%
<b>3.0</b>	<b>LUCRO (L)</b>		<b>7,40%</b>
3.1	Lucro		7,40%
<b>TAXA TOTAL DE BDI - Serviços de Engenharia</b>			<b>28,35%</b>

Segundo Acórdão 2622/2013 do Tribunal de Contas da União – TCU, o cálculo do BDI deve ser feito da seguinte maneira:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

AC → Administração Central

S → Seguro

R → Riscos

G → Garantia

DF → Despesas Financeiras

L → Taxa de Lucro/Remuneração

I → Incidência de Impostos (PIS, COFINS e ISS)





**Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli**

**Proprietário:** Estado de Mato Grosso  
**Obra:** Ampliação da Escola Estadual Mário Spinelli  
**Local:** Avenida Blumenau, 1831, Bairro Morada do Sol - Sorriso MT  
 Responsável Técnico: Camila Diel Bobrzyk - CREA MT025305

**ESCALA SALARIAL DE MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,77%	NÃO INCIDE
B2	Feriados	3,67%	NÃO INCIDE
B3	Auxílio-Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,85%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuva	1,15%	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	10,20%	7,83%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>45,44%</b>	<b>17,56%</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,92%	4,55%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	3,32%	2,55%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,67%	2,82%
C5	Indenização Adicional	0,50%	0,38%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>13,55%</b>	<b>10,41%</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de A sobre B	7,63%	2,95%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,38%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,13%</b>	<b>3,33%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS</b>		<b>83,92%</b>	<b>48,10%</b>

Conforme “DECRETO MUNICIPAL Nº 043, DE 05/05/2015 QUE REGULAMENTA A TRIBUTAÇÃO DAS ATIVIDADES DE CONSTRUÇÃO CIVIL E DISPÕE SOBRE AS OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS ACESSÓRIAS DOS PRESTADORES E DOS TOMADORES DESSES SERVIÇOS NO MUNICÍPIO DE SORRISO, E DÁ OUTRAS PROVIDÊNCIAS.”

“Seção VI - Das Alíquotas do ISS nos Serviços de Construção Civil

Art. 37. O imposto incidente sobre os serviços de construção civil e outros serviços complementares será calculado mediante a aplicação das alíquotas fixadas no anexo II da Lei Municipal nº 2.285/2013, aplicada sobre o valor da base de cálculo apurada nos termos da Seção V deste Capítulo, conforme tabela a seguir:”

**ALÍQUOTAS PARA O CÁLCULO DO ISS  
SOBRE OS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO CIVIL**  
(Lista de Serviços fixada pelo [art. 1º da Lei 2.285/2013](#), alterada pela Lei 2.420/2013)

Item da Lista	Descrição do Serviço	Alíquota
7.02	7.02-Execução, por administração, empreitada ou subempreitada, de obras de construção civil, hidráulica ou elétrica e de outras obras semelhantes, inclusive sondagem, perfuração de poços, escavação, drenagem e irrigação, terraplanagem, pavimentação, concretagem e a instalação e montagem de produtos, peças e equipamentos (exceto o fornecimento de mercadorias produzidas pelo prestador de serviços fora do local da prestação dos serviços, que fica sujeito ao ICMS)	5,0%
7.04	Demolição.	5,0%
7.05	Reparação, conservação e reforma de edifícios, estradas, pontes, portos e congêneres.	5,0%
7.06	Colocação e instalação de tapetes, carpetes, assoalhos, cortinas, revestimentos de parede, vidros, divisórias, placas de gesso e congêneres, com material fornecido pelo tomador do serviço.	5,0%
7.10	Limpeza, manutenção e conservação de vias e logradouros públicos, imóveis, chaminés, piscinas, parques, jardins e congêneres.	5,0%
7.11	Decoração e jardinagem, inclusive corte e poda de árvores.	5,0%
7.17	Escoramento, contenção de encostas e serviços congêneres.	5,0%
7.19	Acompanhamento e fiscalização da execução de obras de engenharia, arquitetura e urbanismo.	5,0%

Fonte: Retirado do site da Prefeitura Municipal de Sorriso, segue o endereço para acesso.

<https://sorriso.cespro.com.br/visualizarDiploma.php?cdMunicipio=4430&cdDiploma=2015043&NroLei=043&Word=&Word2=>

**INSTALAÇÕES DE GÁS**

Item	Serviços	Memória Cálculo	Un	Quant.
1	Abrigo de Gás	Uma unidade de abrigo de gás o2 um de P45: Um abrigo para atender a cozinha	UN	1,00
2	Escavação	Distância entre a casa de gás e as conexões da cozinha. ( cozinha= 7,43m )x a profundidade da escavação (0,80m) x a largura da escavação (0,40m)	m <sup>3</sup>	2,38
3	Reaterro	80% do volume da escavação	m <sup>3</sup>	1,90
4	Tubo de aço sem costura - tubo 3/4"	Distância entre a casas de gás e as conexões da cozinha (cozinha= 7,43 +1,00m abrigo +1,00m da cozinha) = 9,43	m	9,43
5	Curva 90° 3/4"	Abrigo até cozinha= 7	und	7,00
6	Tê de aço galvanizado 3/4"	abrigo= 1	und	1,00
7	Regulador de pressão 3/4"	abrigo + cozinha=2	und	2,00
8	Válvula de Esfera 3/4"	abrigo + cozinha=3	und	3,00
9	Válvula de Bloqueio Automático	abrigo + cozinha=2	und	2,00
10	Válvula de Bloqueio Manual - Registro de Corte	cozinha=1	und	1,00
11	Manômetro	abrigo=1	und	1,00
12	Tampão 3/4"	abrigo=2	und	2,00
13	Pintura do tubo - cor amarela, com 1 demão de zarcão	9,43 (comprimento total do tubo de 3/4")*0,06 = 0,57	m <sup>2</sup>	0,57
14	União 3/4"	Colocar a cada 6 m ( 9,43/6= 1,57 unid.)	und	2,00

**OBRA: CONSTRUÇÃO DO REFEITÓRIO****Escola: EE MARIO ESPINELLI****Município: SORRISO****Endereço: Av Blumenau nº 1831 Morada do Sol**

QUANTITATIVO			
1.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	Und	Qde
1.1	Tubo, pvc, soldável, dn 25mm, instalado em ramal de distribuição de água - fornecimento e instalação. Af_12/2014	M	67,40
1.2	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 32mm	M	1,00
1.3	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 50mm	M	29,88
1.4	Tubo de PVC soldável, com conexões ø 75mm		33,69
1.5	Te, PVC, soldável, 90° 25mm,	UND	5,00
1.6	Te, PVC, soldável, 90° 50mm,	UND	2,00
1.7	Te, PVC, soldável, 90° 75mm,	UND	1,00
1.8	Te de redução 90° PVC, soldável, 50mm - 25mm,	UND	3,00
1.9	Te de redução 90° PVC, soldável, 90° - 75mm - 50mm,	UND	4,00
1.10	Joelho 90° soldável de PVC marrom ø 25 mm	UND	13,00
1.11	Joelho 90° soldável de PVC marrom ø 50 mm	UND	4,00
1.12	Joelho 90° soldável de PVC marrom ø 75 mm	UND	3,00
1.13	Joelho de Redução PVC 90° 32mm- 25mm	UND	2,00
1.14	Joelho de Redução soldavel c/ rosca 25mm-1/2"	UND	2,00
1.15	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 25mm - 3/4"	UND	11,00
1.16	Joelho PVC 90° soldável com bucha de latão 25mm - 1/2"	UND	4,00
1.17	Luva Soldavel com Rosca 25mm - 3/4"	UND	2,00
1.18	Registro esfera em PVC ø 75 mm	UND	2,00
1.19	Registro Bruto de Gaveta industrial 1.1/2"	UND	6,00
1.20	Registro Bruto de Gaveta industrial 3/4"	UND	1,00
1.21	Registro de pressão Com canopla cromada	UND	2,00
1.22	Bolsa de ligação p/ vaso sanitario 1.1/2"	UND	2,00
1.23	Engate flexivel cobre cromadao com canopla 1/2 - 30cm	UND	2,00
1.24	Engate flexivel plastico 1/2 - 30cm	UND	4,00
1.25	Adaptador soldavel longo de pvc marrom com flanges livres para caixa d'agua ø 75 mm - 2.1/2"	UN	1,00
1.26	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 25mm - 3/4"	UN	4,00
1.27	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 50mm - 1.1/2"	UN	12,00
1.28	Adaptador pvc soldavel curto c/ bolsa e rosca p/ registro 75mm - 2.1/2"	UN	4,00
1.29	Bucha de redução soldavel longa 50mm - 25mm	UN	5,00
1.30	Bucha de redução soldavel longa 75m - 50mm	UN	3,00
1.31	Cap (tampao) soldavel de pvc marrom ø 25 mm (bebedouro)	UN	1,00
1.32	Torneira para Jardim ( Deposito de Residuos) ø 25 mm (3/4")	UN	1,00

<b>2.0</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>	<b>Und</b>	<b>Qde</b>
2.1	Caixa de Gordura modulada	UN	2,00
2.2	Caixa de Inspeção de Esgoto Sifonada 60 x 60	UN	1,00
2.3	Caixa de Inspeção de Esgoto Sifonada 80 x 80	UN	3,00
2.4	Caixa Sifonada c grelha 100x100x50	UN	5,00
2.5	Caixa Sifonada c grelha 150 x 150 x 50	UN	5,00
2.6	Tubo pvc, de esgoto predial, dn 40 mm,	M	2,00
2.7	Tubo pvc, de esgoto predial, dn 50 mm,	M	24,20
2.8	Tubo pvc, de esgoto predial, dn 75 mm,	M	23,60
2.9	Tubo pvc, de esgoto predial, dn 100 mm	M	45,00
2.10	Tê sanitario 50mm-50mm	UN	2,00
2.11	Joelho 45° de PVC branco, ponta bolsa e virola, ø 50 mm	UN	6,00
2.12	Joelho 45° de PVC branco, ponta bolsa e virola, ø 100 mm	UN	2,00
2.13	Joelho 90° de PVC branco, ponta bolsa e virola, ø 50 mm	UN	13,00
2.14	Joelho 90° de PVC branco, ponta bolsa e virola, ø 75 mm	UN	7,00
2.15	Joelho 90° de PVC com anel p/ esgoto secundário 40mm - 1.1/2"	UN	3,00
2.16	Junção Simples 100mm -50mm	UN	2,00
2.17	Junção Simples 100mm - 100mm	UN	2,00
2.18	Junção Simples 50mm -50mm	UN	2,00
2.19	Junção Simples 75mm -50mm	UN	1,00
2.20	Junção Simples 75mm - 75mm	UN	2,00
2.21	Redução Excentrica 100mm - 50mm	UN	2,00
2.22	Redução Excentrica 75mm - 50mm	UN	7,00
2.23	Curva 90 curta 100mm	UN	2,00
2.24	Curva 90 curta 40mm	UN	3,00
2.25	Fossa Séptica Cilindrica 3,0m altura 2,5 para ate 200 contribuintes	UN	1,00
2.26	Sumidouro em aneis de concreto poco 3m profundidade 3 altura	UN	1,00
2.27	Filtro Anaeróbico d=1,5m e profundidade =2,50m	UN	1,00
<b>3.0</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>	<b>Und</b>	<b>Qde</b>
3.1	Torneira de parede para as cubas da pia	UN	7,00
3.2	Torneira de parede para tanque	UN	2,00
3.3	Lavatório louça branca suspenso, 29,5 x 39cm ou equivalente, padrão popular, incluso sifão tipo garrafa em pvc, válvula e engate flexível 30cm em plástico e torneira cromada de mesa	UN	3,00
3.4	Vaso sanitário sifonado com caixa acoplada louça branca, incluso engate flexível em plástico branco, 1/2 x 40cm	UN	2,00
3.5	Chuveiro elétrico comum corpo plastico tipo ducha	UN	2,00
3.6	Porta-papel de louça branca ou em cores	UN	2,00
3.7	Porta saboneteira para sabão liquido	UN	3,00
3.8	Fornecimento e Instalação de Espelho para Lavatorio Oval Grande 45 cm x 56 cm	M2	0,51
3.9	Porta Papel Toalha para Toalha de Papel	UN	3,00
3.10	Cuba em aço inox de dimensões 0,80 x 0,60 x 0,50, para pia de cozinha.	UN	2,00

3.11	Cubas em aço inox de dimensões 0,50 x 0,45 x 0,35, para pia de cozinha	UN	5,00
3.12	Tanque pré-moldado de concreto	UN	2,00
3.13	Válvula para lavatório / tanque/pia 1"	UN	12,00
3.14	Sifão flexível pc/ adaptador 1.1/4" - 2"	UN	2,00
3.15	Sifão flexível para lavatório e tanque 1" - 2"	UN	7,00
3.16	Sifão flexível para lavatório e tanque 1-1.1/2"	UN	3,00
<b>4.0</b>	<b>DRENAGEM</b>	<b>Und</b>	<b>Qde</b>
4.1	Escavação manual de vala até 1,5M	M <sup>3</sup>	12,00
4.2	Reaterro	M <sup>3</sup>	8,26
4.3	Joelho PVC 45° Esgoto 100MM	UN	12,00
4.4	Joelho PVC 90° Esgoto 100MM	UN	6,00
4.5	Abraçadeira DN 100 MM	UN	16,00
4.6	Ralo hemisférico DN 100 MM	UN	4,00
4.7	Tubo PVC esgoto 100MM	M	35,77
4.8	Tubo PVC esgoto 150MM	M	40,54
4.9	Caixa de passagem com fundo de brita 60X60CM	UN	4,00
<b>6.0</b>	<b>RESERVATÓRIOS</b>	<b>Und</b>	<b>Qde</b>
6.1	Cisterna em concreto armado, cap. 24.500 Litros, conforme projeto padrão seduc	UN	1,00
6.2	Bomba Recalque d"agua trifasica 3,0 HP	UN	2,00
6.3	Torneira de boia vazão total 3/4 com balão plastico	UN	1,00
6.4	Registro de gaveta 1.1/2" bruto latão	UN	4,00
6.5	Joelho 90 °, PVC, Soldavel 40MM, Instalada em prumada d'agua	UN	2,00
6.6	Casa de bombas 1,50 X 1,50	UN	1,00

**OBS: Projeto foi realizado baseado no projeto Arquitetônico ( não estive in loco)**

**Valdirene Aparecida Mello Dutra**  
Engenheira Sanitarista  
CREA 10327/D  
SUIE / SEDUC

**PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO**

**OBRA  
LOCAL  
PROJETO**

**CONSTRUÇÃO  
REFEITÓRIO PADRÃO**  
instalações elétricas

**RESPONSÁVEL TÉCNICO  
REVISÃO  
DATA**

Fernando G. Fajoni  
0  
06/08/2020

ITEM	SERVIÇOS E CARACTERÍSTICAS	MEMORIA DE CÁLCULO	UND	QNT
	<b>Elétrica Baixa Tensão</b>			
1.1	Tomada baixa hexagonal 2P+T 10A de embutir 1 módulo - baixa		UND	13,00
1.2	Tomada baixa hexagonal 2P+T 20A de embutir 1 módulo - média		UND	4,00
1.3	Tomada baixa hexagonal 2P+T 10A de embutir 1 módulo - alta		UND	12,00
1.4	Tomada baixa hexagonal 2P+T 20A de embutir 1 módulo - baixa		UND	3,00
1.5	Tomada baixa hexagonal 2P+T 10A de embutir 2 módulos - média		UND	4,00
1.6	Interruptor simples - 1 tecla		UND	6,00
1.7	Interruptor simples - 3 teclas		UND	1,00
1.8	interruptor paralelo - 1 tecla		UND	2,00
1.9	interruptor paralelo - 2 teclas		UND	2,00
1.10	Caixa metálica 4x2" - baixa		UND	16,00
1.11	Caixa metálica 4x2" - média		UND	19,00
1.12	Caixa metálica 4x2" - alta		UND	12,00
1.13	caixa metálica octogonal 4x4"		UND	44,00
1.14	Eletroduto PVC flexível 3/4"		M	270,00
1.15	Eletroduto PVC flexível 1"		M	30,00
1.16	Eletroduto metálico rígido leve 3/4"		M	60,00
1.17	Eletroduto metálico rígido leve 1"		M	113,00
1.18	Condulete em alumínio 3/4" tipo T		UND	2,00
1.19	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V, seção 2,5mm <sup>2</sup>		M	1030,00
1.20	Cabo de cobre flexível isolado PVC 450/750V, seção 4mm <sup>2</sup>		M	140,00
1.21	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 10A		UND	8,00
1.22	Disjuntor termomagnético unipolar tipo DIN 16A		UND	4,00
1.23	Disjuntor termomagnético bipolar tipo DIN 10A		UND	6,00
1.24	Disjuntor termomagnético tripolar tipo DIN 63A		UND	1,00
1.25	Disjuntor Diferencial Residual tetrapolar DR (IN=30mA) 63A		UND	1,00
1.26	Dispositivo de proteção contra surto classe 2		UND	4,00
1.27	Luminária hermética tubular LED 2x18W		UND	10,00
1.28	Luminária tubular LED 2x18W		UND	30,00
1.29	Spot para lampada LED de 10W com soquete tipo E27		UND	3,00
1.30	Quadro de distribuição 24 posições em chapa metálica com barramento trifásico 100A tipo DIN		UND	1,00

**PLANILHA DE QUANTIFICAÇÃO**

**OBRA  
LOCAL  
PROJETO**

**CONSTRUÇÃO  
REFEITÓRIO PADRÃO  
SPDA**

**RESPONSÁVEL TÉCNICO  
REVISÃO  
DATA**

Fernando G. Fajoni  
0  
06/08/2020

ITEM	SERVIÇOS E CARACTERÍSTICAS	MEMORIA DE CÁLCULO	UND	QNT
	<b>SPDA</b>			
2.1	barra chata de alumínio de 3M 3/4" x 1/4"		UN	60,00
2.2	curva de alumínio 0,30M 3/4" x 1/8" (Canto)		UN	8,00
2.3	curva de alumínio 0,30M 3/4" x 1/8" (Descida)		UN	6,00
2.4	porca sextavada em alumínio 1/4"		UN	230,00
2.5	Parafuso cabeça chata em alumínio 1/4" x 5/8"		UN	230,00
2.6	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm com bucha s6		UN	180,00
2.7	caixa de inspeção 250 mm x 250 mm		UN	2,00
2.8	tampa de caixa de inspeção 250 mm		UN	2,00
2.9	cartucho para solda exotérmica nº. 115		UN	14,00
2.10	terminal Aéreo 300 mm fixação horizontal		UN	40,00
2.11	conector de medição com 2 parafusos		UN	2,00
2.12	Haste de aterramento 5/8 para spda		UN	14,00
2.13	Cordoalha de cobre nu 35 mm <sup>2</sup> , não enterrada		M	3,00
2.14	Cordoalha de cobre nu 50 mm <sup>2</sup> , enterrada		M	110,00
2.15	Eletroduto pvc 1" para spda		UN	6,00
2.16	Abraçadeira tipo D cunha		UN	18,00
2.17	terminal à compressão estanhado de 35 mm <sup>2</sup>		UN	8,00
2.18	terminal à compressão estanhado de 50 mm <sup>2</sup>		UN	6,00



# LEVANTAMENTO QUANTITATIVOS PADRÃO

# REFEITÓRIO

INFRA-ESTRUTURA		
ITENS GERAIS		
ESCAVAÇÃO DAS SAPATAS (CONSIDERADO ÁREA DAS SAPATAS E FOLGA DE 20cm PARA CADA LADO) - m3	96,70	m3
ESCAVAÇÃO DAS VIGAS BALDRAMES - 20cm PARA CADA LADO - m3	16,17	m3
APILOAMENTO DE FUNDO DAS SAPATAS - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - m2	62,40	m2
APILOAMENTO DE FUNDO DAS VIGAS BALDRAMES - CONSIDERADO ÁREA ESCAVADA - (VOLUME DE ESCAVAÇÃO DIVIDIDO PELA ALTURA DAS	46,20	m2
LASTRO DE CONCRETO (5cm) - SAPATAS (ÁREA DE APILOAMENTO) - m2	62,40	m2
LASTRO DE CONCRETO (5cm) - VIGAS BALDRAMES (ÁREA DE APILOAMENTO) - m2	46,20	m2
REATERRO DAS SAPATAS - ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DE CONCRETO (m3)	87,98	m3
REATERRO DAS VIGAS BALDRAMES - ESCAVAÇÃO MENOS VOLUME DE CONCRETO (m3)	8,38	m3
BOTA FORA DAS SAPATAS - VOLUME DE CONCRETO DAS SAPATAS X EMPOLAMENTO (m3)	12,21	m3
BOTA FORA DAS VIGAS BALDRAMES - VOLUME DE CONCRETO DAS VIGAS X EMPOLAMENTO (m3)	10,91	m3
IMPERMEABILIZAÇÃO - FACE LATERAL E TOPO DAS VIGAS BALDRAMES - IGUAL ÁREA DE FORMAS - m2	124,59	m2
ÁREA PARCIAL PARA VERIFICAÇÃO DE QDTADE DE FUROS DE SONDAGEM (m2)	424,00	m2
CONTRAPISO ARMADO		
LASTRO DE BRITA de 5cm - m3	16,67	m3
LONA PLÁSTICA PRETA PARA IMPERMEABILIZAÇÃO DE CONTRAPISO (m2)	333,34	m2
VOLUME DE CONCRETO - CONSIDERADO 7cm DE ESPESSURA (m3)	23,33	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	23,33	m3
TELA - Q92 - m2	333,34	m2
SAPATAS		
FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)	24,55	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	8,72	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	8,72	m3
VIGAS BALDRAMES		
FORMA PARA FUNDAÇÃO (m2)	124,59	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	7,79	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	7,79	m3

SUPER-ESTRUTURA		
PILARES		
FORMA (m2)	115,56	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	6,22	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	6,22	m3
VIGAS		
FORMA (m2)	97,19	m2
VOLUME DE CONCRETO (m3)	5,48	m3
LANÇAMENTO DE CONCRETO (m3)	5,48	m3

COBERTURA			
SDC01017	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA PARA COBERTURA, COM UTILIZAÇÃO DE PERFIS EM AÇO ASTM A36	kg	4072,99
SDC01018	MONTAGEM DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	4072,99
73924/003	PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA	m2	396,67

COMPOSIÇÃO POR PERFIS		
TIPO	metros	kg
L40X2.65, AÇO A36	264,92	780,16
U125X50X3.35, AÇO A36	219,72	1235,85
U42X42X2.00, AÇO A36	81,08	151,95
CARTOLA120X50X25X2.25, AÇO A36	312,00	1791,36
VERGALHÃO 8MM, AÇO A36	132,46	52,27
PLACA DE BASE 120X200X15, AÇO A-36	2,40	33,90
VERGALHÃO 16MM, AÇO CA-50	11,02	27,50
<b>TOTAIS</b>	<b>1010,18</b>	<b>4072,99</b>

ESCAVAÇÃO DE SAPATAS						
SAPATAS	REPETIÇÕES	A	B	Area escava considerando 20cm	PROF.	vol com folga de 20cm
S1	2	1,05	0,95	3,92	1,5	6,08
S2	6	1,3	1,15	15,81	1,5	24,51
S3	8	1,2	1,1	19,20	1,5	29,76
S10	4	1,15	1	8,68	1,5	13,45
S15	1	0,95	0,8	1,62	1,5	2,51
S17	2	1,35	1,25	5,78	1,5	8,96
S18	2	1,4	1,25	5,94	1,5	9,21
S20	1	0,85	0,75	1,44	1,5	2,23
<b>TOTAL</b>				<b>62,4</b>		<b>96,7</b>
				M2		M3

ESCAVAÇÃO DE BALDRAME		
COMPRIMENTOS TOTAIS (USAR LISP LENGTH) (considerado entre face das sapatas)	84	m
ALTURA DAS VIGAS CONSIDERADA	0,3	m
LARGURA DAS VIGAS CONSIDERADA	0,15	m
LASTRO DE CONCRETO	0,05	m
ÁREA TOTAL DE ESCAVAÇÃO (CONSIDERANDO FOLGA DE 20CM)	<b>46,2</b>	m2
VOL TOTAL DE ESCAVAÇÃO	<b>16,17</b>	m3



Escola:	REFEITÓRIO PADRÃO
Cidade:	SORRISO-MT
Autor do Projeto:	Francisco de Assis

**MOVIMENTO DE TERRA (Empolamento considerado 30%)**

Área Bloco Refeitório	374,97
Compactação mecânica (Aterro interno das edificações bloco educacional)	146,24

**QUADRO DE ESQUADRIAS**

TIPO	DIMENSOES		PEITORIL	QUANT	AREA DO VÃO (UNID)	AREA TOTAL DO VÃO	VERGA E CONTRAVERGA + 60CM	MODELO/ TIPO	MATERIAL	LOCAL
	LARGURA	ALTURA								
PORTAS NOVAS	P1	0,90	2,10	7,00	1,89	13,23	1,50	ABRIR/ 1F	METÁLICA SEM VISOR	DEP. DE ALIMENTOS , DEP. DE UTENSÍLIOS, DML, TRIAGEM E COZINHA
	P2	0,80	2,10	2,00	1,68	3,36	1,40	ABRIR/ 1F	METÁLICA SEM VISOR + BARRA FIXA	WC
TOTAL				9,00		16,59				

TIPO	DIMENSOES		PEITORIL	QUANT	AREA DO VÃO (UNID)	AREA TOTAL DO VÃO	VERGA E CONTRAVERGA + 60CM	MODELO/ TIPO	MATERIAL	LOCAL	
	LARGURA	ALTURA									
JANELAS NOVAS	J1	2,00	0,60	2,10	4,00	1,20	4,80	2,60	CORRER/4f	ALUMINIO + VIDRO 6mm	DEP. DE ALIMENTOS , DEP. DE UTENSÍLIOS, COZINHA
	J2	0,80	0,60	2,10	5,00	0,48	2,40	1,40	CORRER/2f	ALUMINIO + VIDRO 6mm	COZINHA, WC 1 E 2, TRIAGEM, DML
	J3	2,00	1,50	1,00	2,00	3,00	6,00	2,60	GUILHOTINA	ALUMINIO	COZINHA
	J4	0,50	0,50	2,00	2,00	0,25	0,50	1,10	EXAUSTOR	EXAUSTOR	COZINHA
TOTAL				13,00		13,70					

**QUADRO DE ESQUADRIAS - PORTÕES DE ACESSO**

PORTÃO A SER RELOCADO	PT2	6,44	2,60	1,00	16,74	16,74		CORRER 1F	GRADIL METALICO	ACESSO DE VEÍCULOS
PORTÕES EXISTENTES	PT1	1,00	2,60	4,00	2,60	10,40		ABRIR 1F	GRADIL METALICO	ACESSO PEDESTRE
	PT3	3,00	2,60	4,00	7,80	31,20		ABRIR 2F	GRADIL METALICO	ACESSO PEDESTRE



Escola: REFEITÓRIO PADRÃO

Cidade: SORISSO- MT

Autor do Projeto: Francisco de Assis

#### QUADRO DE AREAS

<b>AREA DO TERRENO</b>	<b>8.524,13</b>
<b>AREA DE INTERVENÇÃO</b>	<b>879,48</b>
<i>AREAS EDIFICADAS</i>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>AREA</b>
ÁREA CONSTRUÍDA -REFEITÓRIO PADRÃO	343,65
ÁREA CONSTRUÍDA -CIRCULAÇÃO ENTRE OS BLOCOS	27,92
ÁREA CONSTRUÍDA -ABRIGO DE GÁS	1,52
ÁREA CONSTRUÍDA -ABRIGO DE LIXO	1,88
<b>TOTAL DE AREA CONSTRUIDA PROPOSTA</b>	<b>374,97</b>
<i>AREAS EXTERNAS PAVIMENTADAS</i>	
CALÇADA ENTORNO DA EDIFICAÇÃO	104,14
<b>TOTAL DE AREA PAVIMENTADA</b>	<b>104,14</b>