

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063321
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>DATA</b> 08/05/2020	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA

**NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços publicados pela AGETOP e SINAPI ou aqueles constantes das composições de custos unitários elaboradas pela Secretaria de Estado da Educação.

Após a elaboração das planilhas, verifica-se que a DESONERADA é a mais vantajosa

\*ART.3 DA LEI 8666/93

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
<b>1.</b>			<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO</b>					<b>168.802,67</b>	
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>12.773,27</b>	
<b>1.1.1.</b>			<b>ACESSIBILIDADE</b>					<b>1.942,87</b>	
1.1.1.0.1.	AGETOP	20121	DEM. MANUAL EM CONCR.SIMPLES C/TR.ATE CB.E CARGA (O.C.)	m3	15,89	0,00	122,27	1.942,87	
<b>1.1.2.</b>			<b>BANHEIRO FEMININO</b>					<b>45,84</b>	
1.1.2.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,43	0,00	4,71	30,28	Referência: AGETOP - 20106
1.1.2.0.2.	AGETOP	20163	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	H	1,00	0,00	11,76	11,76	
1.1.2.0.3.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,15	0,00	25,35	3,80	Referência: AGETOP - 20118
<b>1.1.3.</b>			<b>BANHEIRO MASCULINO</b>					<b>34,08</b>	
1.1.3.0.1.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	6,43	0,00	4,71	30,28	Referência: AGETOP - 20106
1.1.3.0.2.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,15	0,00	25,35	3,80	Referência: AGETOP - 20118
<b>1.1.4.</b>			<b>REFORMA ADMINISTRATIVO</b>					<b>1.734,45</b>	
1.1.4.0.1.	SINAPI	97640	REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,84	0,26	1,15	123,85	
1.1.4.0.2.	SINAPI	97642	REMOÇÃO DE TRAMA METÁLICA OU DE MADEIRA PARA FORRO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	87,84	0,51	2,02	222,23	
1.1.4.0.3.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	87,84	0,00	12,23	1.074,28	
1.1.4.0.4.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	9,36	0,00	4,71	44,08	Referência: AGETOP - 20106
1.1.4.0.5.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	0,00	4,71	7,91	Referência: AGETOP - 20106
1.1.4.0.6.	SINAPI	97633	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,50	0,00	2,35	38,77	Referência: AGETOP - 20115
1.1.4.0.7.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	8,81	0,00	25,35	223,33	Referência: AGETOP - 20118
<b>1.1.5.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE SALA DE PROJEÇÃO</b>					<b>2.907,37</b>	
1.1.5.0.1.	SINAPI	97645	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	4,68	0,00	4,71	22,04	Referência: AGETOP - 20106
1.1.5.0.2.	SINAPI	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	1,68	0,00	4,71	7,91	Referência: AGETOP - 20106
1.1.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA CORRIMÃO GUARDA CORPO - METÁLICO	M2	6,00	4,71	0,00	28,26	
1.1.5.0.4.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	44,53	0,00	12,23	544,60	
1.1.5.0.5.	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	69,30	0,00	5,65	391,54	
1.1.5.0.6.	AGETOP	20103	DEMOLIÇÃO ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	69,30	0,00	12,23	847,53	
1.1.5.0.7.	AGETOP	20127	DEM.LAJE CONC. ARM.MANUAL C/TR.ATE CB. E CARGA (OC)	m3	4,86	0,00	188,10	914,16	
1.1.5.0.8.	SINAPI	97622	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	5,97	0,00	25,35	151,33	Referência: AGETOP - 20118
<b>1.1.6.</b>			<b>TROCAR PISO DAS SALAS DE AULA 03, 04, 05 e 06</b>					<b>2.264,50</b>	
1.1.6.0.1.	AGETOP	20109	DEM.PISO CIMENT.SOBRE LASTRO CONC.C/TR.ATE CB. E CARGA	m2	185,16	0,00	12,23	2.264,50	
<b>1.1.7.</b>			<b>REFORMA TELHADO BLOCO 2</b>					<b>2.241,69</b>	
1.1.7.0.1.	AGETOP	20101	DEMOLICAO COBERTURA TELHA CERAMICA C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	396,76	0,00	5,65	2.241,69	
<b>1.1.8.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO PROJETOS COMPLEMENTARES</b>					<b>581,50</b>	
1.1.8.0.1.	SINAPI	97661	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	1.000,00	0,07	0,40	470,00	
1.1.8.0.2.	SINAPI	97660	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	80,00	0,06	0,40	36,80	
1.1.8.0.3.	SINAPI	97665	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	83,00	0,18	0,72	74,70	
<b>1.1.9.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>1.020,97</b>	
1.1.9.0.1.	AGETOP	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	m2	7,50	134,01	2,12	1.020,97	
<b>1.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>1.340,48</b>	
1.2.0.0.1.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	52,80	3,79	0,80	242,33	
1.2.0.0.2.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	52,80	7,86	12,94	1.098,15	
<b>1.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>190,83</b>	
<b>1.3.1.</b>			<b>ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO</b>					<b>4,82</b>	
1.3.1.0.1.	SINAPI	79480	ESCAVAÇÃO MECANICA CAMPO ABERTO EM SOLO EXCETO ROCHA ATÉ 2,00M PROFUNDIDADE	M3	0,20	1,35	0,00	0,27	Referência: AGETOP - 41004
1.3.1.0.2.	AGETOP	41005	CARGA MECANIZADA	m3	0,20	0,92	0,00	0,18	
1.3.1.0.3.	AGETOP	41012	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m3	0,20	5,00	0,00	1,00	
1.3.1.0.4.	AGETOP	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	m3km	2,00	1,58	0,00	3,16	
1.3.1.0.5.	AGETOP	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	m3	0,16	1,33	0,00	0,21	
<b>1.3.2.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO PROJETOS COMPLEMENTARES</b>					<b>186,01</b>	
1.3.2.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	4,30	0,00	26,02	111,88	Referência: AGETOP - 40101
1.3.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	4,30	0,00	17,24	74,13	Referência: AGETOP - 40902
<b>1.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>9.887,42</b>	
<b>1.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>					<b>4.226,77</b>	
1.4.1.0.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	42,00	18,24	28,27	1.953,42	Referência: AGETOP - 50302
1.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_11/2016	KG	254,59	4,60	2,10	1.705,75	Referência: AGETOP - 52005
1.4.1.0.3.	SINAPI	95581	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 25,0 MM. AF_11/2016	KG	3,26	6,04	0,51	21,35	
1.4.1.0.4.	SINAPI	95583	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_11/2016	KG	4,24	5,04	1,84	29,17	Referência: AGETOP - 52014
1.4.1.0.5.	SINAPI	95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	74,40	4,85	2,10	517,08	Referência: AGETOP - 52003
<b>1.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>					<b>1.457,40</b>	
1.4.2.0.1.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FORMA. AF_06/2017	M3	2,22	0,00	32,95	73,14	Referência: AGETOP - 50901
1.4.2.0.2.	AGETOP	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	5,04	0,00	4,06	20,46	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.4.2.0.3.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,25	105,44	20,28	31,43	Referência: AGETOP - 60470
1.4.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,97	258,27	60,16	627,30	Referência: AGETOP - 51030
1.4.2.0.5.	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	1,97	0,00	36,04	70,99	
1.4.2.0.6.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,25	0,00	17,24	4,31	Referência: AGETOP - 40902
1.4.2.0.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	93,30	4,65	2,10	629,77	Referência: AGETOP - 52004
1.4.3.			VIGAS BALDRAMES					2.241,47	
1.4.3.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	2,50	0,00	26,02	65,05	Referência: AGETOP - 40101
1.4.3.0.2.	AGETOP	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	8,25	0,00	4,06	33,49	
1.4.3.0.3.	SINAPI	94103	LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	M3	0,41	105,44	20,28	51,85	Referência: AGETOP - 60470
1.4.3.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,50	258,27	60,16	796,07	Referência: AGETOP - 51030
1.4.3.0.5.	AGETOP	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	2,50	0,00	36,04	90,10	
1.4.3.0.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	77,80	4,85	2,10	540,71	Referência: AGETOP - 52003
1.4.3.0.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	98,40	4,65	2,10	664,20	Referência: AGETOP - 52004
1.4.4.			OUTROS					1.961,78	
1.4.4.0.1.	AGETOP	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	49,95	7,05	16,05	1.153,84	
1.4.4.0.2.	AGETOP	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	m3	0,51	1.051,53	532,68	807,94	
1.5.			ESTRUTURA					20.203,15	
1.5.1.			PILARES					7.063,71	
1.5.1.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	64,26	22,70	22,07	2.876,92	
1.5.1.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,21	258,27	60,16	1.022,16	Referência: AGETOP - 51030
1.5.1.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	3,21	0,00	36,04	115,68	Referência: AGETOP - 60801
1.5.1.0.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	165,30	4,85	2,10	1.148,83	Referência: AGETOP - 60303
1.5.1.0.5.	SINAPI	92778	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	283,60	4,60	2,10	1.900,12	Referência: AGETOP - 60305
1.5.2.			VIGAS DE COBERTURA					13.139,44	
1.5.2.0.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	138,22	16,08	34,05	6.928,96	Referência: AGETOP - 60209
1.5.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	8,87	258,27	60,16	2.824,47	Referência: AGETOP - 51030
1.5.2.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	8,87	0,00	36,04	319,67	Referência: AGETOP - 60801
1.5.2.0.4.	SINAPI	92776	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	161,10	4,85	2,10	1.119,64	Referência: AGETOP - 60303
1.5.2.0.5.	SINAPI	92777	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	288,40	4,65	2,10	1.946,70	Referência: AGETOP - 60304
1.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					24.741,59	
1.6.0.0.1.	AGETOP	70351	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	60,00	0,34	0,26	36,00	
1.6.0.0.2.	AGETOP	70352	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	100,00	0,55	0,26	81,00	
1.6.0.0.3.	AGETOP	70354	BRACAIDEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	Un	3,00	0,68	1,06	5,22	
1.6.0.0.4.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	0,26	0,26	3,12	
1.6.0.0.5.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1"	PR	4,00	0,50	0,26	3,04	
1.6.0.0.6.	AGETOP	70424	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/2"	PR	2,00	0,82	1,06	3,76	
1.6.0.0.7.	AGETOP	70425	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 2"	PR	2,00	1,18	1,58	5,52	
1.6.0.0.8.	SINAPI	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	350,00	2,96	1,71	1.634,50	Referência: AGETOP - 70583
1.6.0.0.9.	SINAPI	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	15,00	8,95	0,35	139,50	
1.6.0.0.10.	SINAPI	92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	60,00	12,17	2,23	864,00	Referência: AGETOP - 70511
1.6.0.0.11.	SINAPI	96971	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	40,00	6,29	2,10	335,60	Referência: AGETOP - 70541
1.6.0.0.12.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.300,00	1,41	1,45	3.718,00	Referência: AGETOP - 70581
1.6.0.0.13.	SINAPI	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.000,00	2,00	1,58	3.580,00	Referência: AGETOP - 70582
1.6.0.0.14.	AGETOP	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	Un	3,00	10,45	18,41	86,58	
1.6.0.0.15.	SINAPI	92866	CAIXA SEXTAVADA 3" X 3", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	1,10	3,94	75,60	Referência: AGETOP - 70680
1.6.0.0.16.	AGETOP	70691	CAIXA METÁLICA RET. 4" X 2" X 2"	Un	13,00	1,13	3,94	65,91	
1.6.0.0.17.	AGETOP	70720	CAIXA METÁLICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO ENEL 500X380X166MM	Un	1,00	120,61	20,96	141,57	
1.6.0.0.18.	SINAPI	95801	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	UN	15,00	3,73	8,94	190,05	Referência: AGETOP - 70929
1.6.0.0.19.	AGETOP	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	un	45,00	1,20	2,10	148,50	
1.6.0.0.20.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	6,00	9,12	0,99	60,66	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
1.6.0.0.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	5,00	9,23	1,35	52,90	Referência: AGETOP - 71173
1.6.0.0.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	14,00	9,58	1,85	160,02	
1.6.0.0.23.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	43,45	23,67	201,36	
1.6.0.0.24.	AGETOP	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	Un	4,00	134,61	23,67	633,12	
1.6.0.0.25.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	4,00	34,20	26,30	242,00	
1.6.0.0.26.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	110,00	1,92	2,49	485,10	Referência: AGETOP - 71201
1.6.0.0.27.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	25,00	2,91	3,08	149,75	
1.6.0.0.28.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	90,00	1,48	4,47	535,50	
1.6.0.0.29.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120,00	2,52	5,26	933,60	
1.6.0.0.30.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	9,00	6,10	3,19	83,61	
1.6.0.0.31.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	24,00	9,54	3,66	316,80	Referência: AGETOP - 71202
1.6.0.0.32.	AGETOP	71321	FTA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	Un	6,00	18,77	5,26	144,18	
1.6.0.0.33.	AGETOP	71331	FTA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	Un	20,00	4,98	10,52	310,00	
1.6.0.0.34.	AGETOP	71381	HASTE REV COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	Un	3,00	52,79	10,52	189,93	
1.6.0.0.35.	AGETOP	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	Un	2,00	64,02	15,78	159,60	
1.6.0.0.36.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A-250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	24,00	7,50	5,52	312,48	Referência: AGETOP - 71440
1.6.0.0.37.	SINAPI	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	13,15	9,73	22,88	Referência: AGETOP - 71441
1.6.0.0.38.	SINAPI	97608	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, COM GRADE, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	2,00	52,40	11,90	128,60	Referência: AGETOP - 71741
1.6.0.0.39.	SINAPI	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	70,00	68,73	8,93	5.436,20	
1.6.0.0.40.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	30,00	0,69	0,78	44,10	
1.6.0.0.41.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	0,80	1,32	106,00	
1.6.0.0.42.	SINAPI	93013	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	2,61	2,36	14,91	
1.6.0.0.43.	SINAPI	93014	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	8,00	2,07	2,63	37,60	Referência: AGETOP - 71745
1.6.0.0.44.	SINAPI	74131/5	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	346,33	85,29	431,62	Referência: AGETOP - 80515
1.6.0.0.45.	SINAPI	74131/6	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 32 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	397,68	99,50	497,18	
1.6.0.0.46.	SINAPI	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	234,84	56,86	291,70	
1.6.0.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W	UN	4,00	74,83	8,49	333,28	
1.6.0.0.48.	AGETOP	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	Un	15,00	1,95	0,78	40,95	
1.6.0.0.49.	AGETOP	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	Un	15,00	2,49	0,78	49,05	Referência: AGETOP - 80515
1.6.0.0.50.	AGETOP	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	Un	60,00	6,69	7,63	859,20	
1.6.0.0.51.	AGETOP	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	un	10,00	14,60	8,41	230,10	
1.6.0.0.52.	AGETOP	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	Un	9,00	6,83	7,63	130,14	
1.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS					1.958,92	
1.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					925,20	Referência: AGETOP - 80515
1.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS					420,22	
1.7.1.1.1.	AGETOP	80502	VASO SANITÁRIO	Un	1,00	83,95	49,70	133,65	
1.7.1.1.2.	SINAPI	99635	VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	UN	1,00	120,09	42,82	162,91	
1.7.1.1.3.	AGETOP	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	3,45	5,26	8,71	
1.7.1.1.4.	AGETOP	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	Un	1,00	85,67	3,94	89,61	Referência: AGETOP - 80570
1.7.1.1.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	19,08	6,26	25,34	
1.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS					504,98	
1.7.1.2.1.	AGETOP	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	Un	2,00	42,52	43,13	171,30	
1.7.1.2.2.	AGETOP	80550	FIXAÇÃO PLAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	2,59	3,94	13,06	
1.7.1.2.3.	AGETOP	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	Un	3,00	15,87	6,58	67,35	Referência: AGETOP - 80587
1.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	6,56	1,66	24,66	
1.7.1.2.5.	SINAPI	86915	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2"OU 3/4"PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	32,40	5,26	112,98	
1.7.1.2.6.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2"X 1.1/2"PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	18,64	3,94	67,74	
1.7.1.2.7.	SINAPI	86901	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	37,64	10,25	47,89	
1.7.2.			ÁGUA FRIA					127,35	Referência: AGETOP - 80587
1.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL					63,96	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.7.2.1.1.	SINAPI	89402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	12,00	2,17	3,16	63,96	Referência: AGETOP - 81003
1.7.2.2.			LUVAS DE PVC					10,72	
1.7.2.2.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,55	1,13	10,72	
1.7.2.3.			BUCHAS					15,56	
1.7.2.3.1.	SINAPI	89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,74	2,04	15,56	
1.7.2.4.			JOELHO					13,44	Referência: AGETOP - 81462
1.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	1,64	1,72	13,44	
1.7.2.5.			TE					4,82	
1.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	2,55	2,27	4,82	
1.7.2.6.			UNIÃO					16,62	
1.7.2.6.1.	SINAPI	89428	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	5,95	2,36	16,62	Referência: AGETOP - 81462
1.7.2.7.			ADESIVOS					2,23	
1.7.2.7.1.	AGETOP	81502	ADESIVO PLÁSTICO - BISNAGA 75 G	Un	1,00	2,23	0,00	2,23	
1.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO					906,37	
1.7.3.1.			JOELHOS					79,42	
1.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	2,59	2,84	10,86	Referência: AGETOP - 82301
1.7.3.1.2.	AGETOP	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM	Un	2,00	2,61	7,36	19,94	
1.7.3.1.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	2,00	4,25	2,82	14,14	
1.7.3.1.4.	AGETOP	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM	Un	2,00	5,41	11,83	34,48	
1.7.3.2.			LUVAS					9,02	
1.7.3.2.1.	SINAPI	89752	LUVA SIMPLES, 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	2,00	2,53	1,98	9,02	Referência: AGETOP - 82301
1.7.3.3.			TUBOS					470,40	
1.7.3.3.1.	SINAPI	89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	12,00	3,49	6,31	117,60	
1.7.3.3.2.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	18,00	12,40	4,50	304,20	
1.7.3.3.3.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	M	6,00	6,71	1,39	48,60	
1.7.3.4.			CAIXAS					347,53	Referência: AGETOP - 82301
1.7.3.4.1.	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	1,00	14,79	7,05	21,84	
1.7.3.4.2.	AGETOP	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60 X 60 CM SEM TAMPA	Un	1,00	103,25	199,89	303,14	
1.7.3.4.3.	SINAPI	6171	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA	UN	1,00	17,16	5,39	22,55	
1.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					1.871,42	
1.8.1.			EQUIPAMENTOS COMBATE INCENDIO					1.871,42	Referência: AGETOP - 100201
1.8.1.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS					1.871,42	
1.8.1.1.1.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	5,00	170,00	0,00	850,00	
1.8.1.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	5,00	29,41	0,34	148,75	
1.8.1.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	5,00	24,53	0,91	127,20	
1.8.1.1.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 033_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED PORTÁTIL - 30 LEDS	UN	11,00	21,05	15,78	405,13	Referência: AGETOP - 100201
1.8.1.1.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN	9,00	30,03	0,91	278,46	
1.8.1.1.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00	30,03	0,91	61,88	
1.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					14.218,92	
1.9.1.			REFORMA ADMINISTRATIVO					5.040,64	
1.9.1.0.1.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	93,63	15,62	21,05	3.433,41	Referência: AGETOP - 100501
1.9.1.0.2.	SINAPI	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	17,98	49,84	39,55	1.607,23	
1.9.2.			ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO					4,40	
1.9.2.0.1.	SINAPI	87520	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,12	15,62	21,05	4,40	
1.9.3.			REFORMA TELHADO BLOCO 2					7.074,22	
1.9.3.1.			CERÂMICA					7.074,22	Referência: AGETOP - 160401
1.9.3.1.1.	AGETOP	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA C/TELHA COLONIAL PLAN	m2	198,38	0,00	4,48	888,74	
1.9.3.1.2.	SINAPI	94445	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PLAN, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	198,38	26,70	4,48	6.185,48	
1.9.4.			ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO					2.099,66	
1.9.4.0.1.	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	47,45	16,78	27,47	2.099,66	
1.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS					11.405,79	Referência: AGETOP - 160601
1.10.1.			BANHEIRO FEMININO					2.411,43	
1.10.1.0.1.	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,68	428,71	33,70	776,84	
1.10.1.0.2.	AGETOP	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	4,94	297,19	33,70	1.634,59	
1.10.2.			BANHEIRO MASCULINO					2.411,43	
1.10.2.0.1.	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,68	428,71	33,70	776,84	Referência: AGETOP - 160601
1.10.2.0.2.	AGETOP	180509	PORTA ABRIR CH.P/WC PF-10 C/FERRAGENS	m2	4,94	297,19	33,70	1.634,59	
1.10.3.			REFORMA ADMINISTRATIVO					5.884,66	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.10.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 051_SEE	PORTA PADRÃO SEDUC PF-01 REFORÇADA	M2	8,19	0,00	545,87	4.470,67	
1.10.3.0.2.	AGETOP	180404	ESQUADRIA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	m2	3,96	185,25	36,03	876,26	
1.10.3.0.3.	AGETOP	180381	ESQ. MAXIMO AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	m2	0,50	237,15	36,03	136,59	
1.10.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS - AGETOP	M2	2,34	3,13	40,74	102,65	
1.10.3.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO	MP	1,26	186,36	50,54	298,49	
1.10.4.			ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO					368,52	
1.10.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M	2,50	121,11	26,30	368,52	
1.10.5.			COZINHA					329,75	
1.10.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 027_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2	1,68	123,21	0,00	206,99	
1.10.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,00	116,39	6,37	122,76	
1.11.			VIDROS					292,88	
1.11.1.			REFORMA ADMINISTRATIVO					292,88	
1.11.1.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	4,46	65,67	0,00	292,88	Referência: AGETOP - 190102
1.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE					5.013,20	
1.12.1.			REFORMA ADMINISTRATIVO					5.011,74	
1.12.1.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	184,51	1,32	2,56	715,89	Referência: AGETOP - 200101
1.12.1.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	27,21	7,88	6,09	380,12	
1.12.1.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	27,21	25,27	14,65	1.086,22	
1.12.1.0.4.	SINAPI	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	158,25	8,72	9,16	2.829,51	
1.12.2.			ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO					1,46	
1.12.2.0.1.	SINAPI	87904	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	M2	0,06	1,32	2,56	0,23	Referência: AGETOP - 200101
1.12.2.0.2.	AGETOP	200505	REB PAULISTA C/IMPERM-A-15 (1C1-4ARMLC+5% IMPXCI)	m2	0,06	6,40	14,19	1,23	
1.13.			FORROS					3.113,48	
1.13.1.			REFORMA ADMINISTRATIVO					3.113,48	
1.13.1.1.			PVC COM ESTRUTURA					3.113,48	
1.13.1.1.1.	SINAPI	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	91,60	26,54	7,45	3.113,48	Referência: AGETOP - 210460
1.14.			REVESTIMENTO DE PISO					34.059,16	
1.14.1.			ACESSIBILIDADE					11.476,50	
1.14.1.1.			CONCRETO					7.018,34	
1.14.1.1.1.	AGETOP	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	m2	317,86	12,49	9,59	7.018,34	
1.14.1.2.			PODOTÁTIL					4.458,16	
1.14.1.2.1.	AGETOP	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C1:3ARML C/ E-2CM E NATA DE CIMENTO	m2	22,99	85,15	18,03	2.372,10	
1.14.1.2.2.	AGETOP	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	m2	33,17	44,40	18,49	2.086,06	
1.14.2.			REFORMA ADMINISTRATIVO					6.276,54	
1.14.2.1.			CERÂMICO					58,08	
1.14.2.1.1.	SINAPI	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	M2	2,10	21,81	5,85	58,08	
1.14.2.2.			GRANITINA					6.218,46	
1.14.2.2.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	89,50	40,92	13,56	4.875,96	Referência: AGETOP - 221101
1.14.2.2.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	89,50	15,00	0,00	1.342,50	
1.14.3.			IMPLANTAÇÃO BLCO 2 SALAS DE AULA PADRÃO SEDUC/CE PADRÃO 2017 COM LAJE					842,09	
1.14.3.1.			GRANITINA					842,09	
1.14.3.1.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	12,12	40,92	13,56	660,29	Referência: AGETOP - 221101
1.14.3.1.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	12,12	15,00	0,00	181,80	
1.14.4.			TROCAR PISO DAS SALAS DE AULA 03, 04, 05 e 06					12.864,91	
1.14.4.1.			GRANITINA					12.864,91	
1.14.4.1.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	185,16	40,92	13,56	10.087,51	Referência: AGETOP - 221101
1.14.4.1.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	185,16	15,00	0,00	2.777,40	
1.14.5.			ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO					2.199,15	
1.14.5.1.			GRANITINA					2.199,15	
1.14.5.1.1.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	12,20	40,92	13,56	664,65	Referência: AGETOP - 221101
1.14.5.1.2.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	m2	102,30	15,00	0,00	1.534,50	
1.14.6.			IMPLANTAÇÃO PROJETOS COMPLEMENTARES					399,97	
1.14.6.0.1.	SINAPI	68325	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7CM, INCLUSO SELANTE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO	M2	9,40	25,28	17,27	399,97	
1.15.			FERRAGENS					2.652,56	
1.15.1.			BANHEIRO FEMININO					1.326,28	
1.15.1.0.1.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	159,94	9,21	676,60	
1.15.1.0.2.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	207,35	9,21	649,68	
1.15.2.			BANHEIRO MASCULINO					1.326,28	
1.15.2.0.1.	AGETOP	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	un	4,00	159,94	9,21	676,60	
1.15.2.0.2.	AGETOP	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	un	3,00	207,35	9,21	649,68	
1.16.			ADMINISTRAÇÃO					19.588,04	
1.16.1.			MENSALISTAS					19.588,04	
1.16.1.0.1.	SINAPI	90778	ENGENHEIRO CIVIL, DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	112,00	0,00	67,82	7.595,84	Referência: AGETOP - 250101

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES
1.16.1.0.2.	SINAPI	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	660,00	0,00	18,17	11.992,20	Referência: AGETOP - 250103
<b>1.17.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>4.918,52</b>	
<b>1.17.1.</b>			<b>BANHEIRO FEMININO</b>					<b>308,02</b>	
1.17.1.0.1.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	19,86	4,95	10,56	308,02	
<b>1.17.2.</b>			<b>BANHEIRO MASCULINO</b>					<b>308,02</b>	
1.17.2.0.1.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	19,86	4,95	10,56	308,02	
<b>1.17.3.</b>			<b>REFORMA ADMINISTRATIVO</b>					<b>4.301,39</b>	
1.17.3.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	158,25	1,81	6,88	1.375,19	Referência: AGETOP - 261300
1.17.3.0.2.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	106,44	5,40	6,43	1.259,18	
1.17.3.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	122,00	3,02	5,68	1.061,40	Referência: AGETOP - 261001
1.17.3.0.4.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	33,49	4,95	10,56	519,42	
1.17.3.0.5.	AGETOP	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	m2	4,68	0,85	5,07	27,70	
1.17.3.0.6.	AGETOP	261503	PINT.ESMALTE 2 DEM. ESQ.FERRO (SEM FUNDO ANTICOR.)	m2	4,68	3,28	9,22	58,50	
<b>1.17.4.</b>			<b>ACESSIBILIDADE PÁTIO COBERTO</b>					<b>1,09</b>	
1.17.4.0.1.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	0,06	1,81	6,88	0,52	Referência: AGETOP - 261300
1.17.4.0.2.	AGETOP	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	0,06	3,81	5,71	0,57	
<b>1.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>573,04</b>	
1.18.0.0.1.	AGETOP	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	159,42	0,53	1,52	326,81	
1.18.0.0.2.	AGETOP	271608	BANCADA DE GRANITO C/ESPELHO	m2	0,96	218,63	37,86	246,23	
<b>2.</b>			<b>BLOCO 02 SALAS PADRÃO SEDUC 2017 - LAJE</b>					<b>107.333,87</b>	
<b>2.1.</b>			<b>SERVICIOS PRELIMINARES</b>					<b>384,32</b>	
2.1.0.0.1.	AGETOP	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PQUETE COM TESTEMUNHA	m2	127,26	1,83	1,19	384,32	
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>					<b>225,97</b>	
2.2.0.0.1.	SINAPI	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	M3	8,90	7,86	12,94	185,12	
2.2.0.0.2.	SINAPI	72900	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DMT 0,5 A 1,0 KM	M3	8,90	3,79	0,80	40,85	
<b>2.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>					<b>1.059,24</b>	
<b>2.3.1.</b>			<b>SPDA</b>					<b>285,51</b>	
2.3.1.0.1.	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	6,60	0,00	26,02	171,73	Referência: AGETOP - 40101
2.3.1.0.2.	AGETOP	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	6,60	0,00	17,24	113,78	
<b>2.3.2.</b>			<b>OUTROS</b>					<b>773,73</b>	
2.3.2.0.1.	AGETOP	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	m2	127,26	0,00	2,02	257,06	
2.3.2.0.2.	AGETOP	41002	APILOAMENTO	m2	127,26	0,00	4,06	516,67	
<b>2.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>					<b>9.097,18</b>	
<b>2.4.1.</b>			<b>ESTACAS E BLOCOS</b>					<b>5.932,14</b>	
2.4.1.0.1.	SINAPI	98230	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30 CM, PROFUNDIDADE DE ATÉ 3 M, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, NÃO ARMADA. AF_03/2018	M	75,50	18,24	28,27	3.511,50	Referência: AGETOP - 50302
2.4.1.0.2.	SINAPI	96522	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, SEM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	2,41	0,00	32,95	79,40	Referência: AGETOP - 50901
2.4.1.0.3.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	0,21	0,00	17,24	3,62	Referência: AGETOP - 40902
2.4.1.0.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,20	235,57	55,33	639,98	
2.4.1.0.5.	AGETOP	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	2,20	0,06	30,04	66,22	
2.4.1.0.6.	SINAPI	96544	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	42,63	4,85	2,10	296,27	Referência: AGETOP - 52003
2.4.1.0.7.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	96,70	4,65	2,10	652,72	Referência: AGETOP - 52004
2.4.1.0.8.	SINAPI	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	71,06	4,60	2,10	476,10	Referência: AGETOP - 52005
2.4.1.0.9.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	29,99	5,04	1,84	206,33	Referência: AGETOP - 52014
<b>2.4.2.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>					<b>3.165,04</b>	
2.4.2.0.1.	SINAPI	96527	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÓRMA. AF_06/2017	M3	0,60	0,00	26,02	15,61	Referência: AGETOP - 40101
2.4.2.0.2.	SINAPI	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	2,40	0,00	17,24	41,37	Referência: AGETOP - 40902
2.4.2.0.3.	AGETOP	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	42,79	11,94	8,01	853,66	
2.4.2.0.4.	SINAPI	94963	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	3,00	235,57	55,33	872,70	
2.4.2.0.5.	AGETOP	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	3,00	0,06	30,04	90,30	
2.4.2.0.6.	SINAPI	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	123,12	4,65	2,10	831,06	Referência: AGETOP - 52004
2.4.2.0.7.	SINAPI	96543	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	66,91	5,04	1,84	460,34	Referência: AGETOP - 52014
<b>2.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>					<b>13.444,06</b>	
<b>2.5.1.</b>			<b>PILARES</b>					<b>2.429,20</b>	
2.5.1.0.1.	SINAPI	92426	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	27,10	22,70	22,07	1.213,26	
2.5.1.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	1,29	254,68	60,15	406,13	
2.5.1.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	1,29	0,00	36,04	46,49	Referência: AGETOP - 60801
2.5.1.0.4.	SINAPI	92778	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	77,62	4,60	2,10	520,05	Referência: AGETOP - 60305
2.5.1.0.5.	SINAPI	92775	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	35,36	5,04	1,84	243,27	Referência: AGETOP - 60314
<b>2.5.2.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>					<b>4.841,18</b>	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL				CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19      ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI MAR/20      ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
2.5.2.0.1.	SINAPI	92464	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 8 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	37,73	16,08	34,05	1.891,40	Referência: AGETOP - 60209
2.5.2.0.2.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	2,14	254,68	60,15	673,73	
2.5.2.0.3.	SINAPI	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	2,14	0,00	36,04	77,12	Referência: AGETOP - 60801
2.5.2.0.4.	SINAPI	92777	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	5,84	4,65	2,10	39,42	Referência: AGETOP - 60304
2.5.2.0.5.	SINAPI	92778	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	26,59	4,60	2,10	178,15	Referência: AGETOP - 60305
2.5.2.0.6.	SINAPI	92779	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	231,70	5,50	1,38	1.594,09	
2.5.2.0.7.	SINAPI	92775	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	56,29	5,04	1,84	387,27	Referência: AGETOP - 60314
2.5.3.			LAJE					6.173,68	
2.5.3.0.1.	SINAPI	74202/1	LAJE PRE-MOLDADA P/FORRO, SOBRECARGA 100KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 3CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	97,30	46,95	16,50	6.173,68	
2.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					9.433,61	
2.6.1.			INST. ELÉTRICAS					5.079,10	
2.6.1.0.1.	AGETOP	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	Un	50,00	0,34	0,26	30,00	
2.6.1.0.2.	AGETOP	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	Un	10,00	0,55	0,26	8,10	
2.6.1.0.3.	AGETOP	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	2,00	0,26	0,26	1,04	
2.6.1.0.4.	AGETOP	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	0,50	0,26	1,52	
2.6.1.0.5.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1,00	5,85	0,24	6,09	
2.6.1.0.6.	AGETOP	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM²	M	60,00	3,91	3,58	449,40	
2.6.1.0.7.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	230,00	1,01	1,45	565,80	Referência: AGETOP - 70563
2.6.1.0.8.	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	190,00	1,72	1,58	627,00	Referência: AGETOP - 70564
2.6.1.0.9.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	15,00	3,02	4,07	106,35	
2.6.1.0.10.	SINAPI	92868	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	12,00	1,13	3,94	60,84	Referência: AGETOP - 70691
2.6.1.0.11.	AGETOP	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	un	10,00	4,67	8,94	136,10	
2.6.1.0.12.	SINAPI	91902	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	1,17	2,63	15,20	Referência: AGETOP - 71141
2.6.1.0.13.	SINAPI	91905	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	1,27	3,42	18,76	Referência: AGETOP - 71142
2.6.1.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	3,00	9,12	0,99	30,33	
2.6.1.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	2,00	9,23	1,35	21,16	
2.6.1.0.16.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	9,58	1,85	45,72	
2.6.1.0.17.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	1,00	43,45	23,67	67,12	Referência: AGETOP - 71173
2.6.1.0.18.	AGETOP	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	Un	3,00	34,20	26,30	181,50	
2.6.1.0.19.	SINAPI	91844	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	100,00	1,92	2,49	441,00	
2.6.1.0.20.	SINAPI	91846	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10,00	2,91	3,08	59,90	
2.6.1.0.21.	SINAPI	91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	1,48	4,47	119,00	Referência: AGETOP - 71201
2.6.1.0.22.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	2,52	5,26	155,60	Referência: AGETOP - 71202
2.6.1.0.23.	SINAPI	91953	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	7,50	5,52	39,06	Referência: AGETOP - 71440
2.6.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	30,00	21,96	0,39	670,50	
2.6.1.0.25.	SINAPI	97585	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	15,00	49,34	8,93	874,05	
2.6.1.0.26.	SINAPI	91884	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	50,00	0,69	0,78	73,50	Referência: AGETOP - 71741
2.6.1.0.27.	SINAPI	91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	0,80	1,32	10,60	Referência: AGETOP - 71742
2.6.1.0.28.	AGETOP	72170	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM PVC CB 12E - 80A	Un	1,00	69,97	39,45	109,42	
2.6.1.0.29.	AGETOP	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	Un	10,00	1,72	0,78	25,00	
2.6.1.0.30.	SINAPI	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	5,00	6,69	7,63	71,60	Referência: AGETOP - 72578
2.6.1.0.31.	SINAPI	91993	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	4,00	6,83	7,63	57,84	Referência: AGETOP - 72585
2.6.2.			SPDA					4.354,51	
2.6.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 034_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE	UN	10,00	9,44	7,89	173,30	
2.6.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA LATÃO 16x35MM 5MM-PARAFENDA	UN	110,00	1,14	2,19	366,30	
2.6.2.0.3.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2016	M	1,00	9,97	1,45	11,42	
2.6.2.0.4.	AGETOP	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	Un	15,00	5,23	7,89	196,80	
2.6.2.0.5.	AGETOP	70543	CABO DE COBRE NÚ No. 35 MM2	M	82,00	14,34	4,21	1.521,10	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
2.6.2.0.6.	AGETOP	70544	CABO DE COBRE NÚ No. 50 MM2	M	60,00	17,16	4,47	1.297,80	
2.6.2.0.7.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	14,52	2,52	5,26	112,96	Referência: AGETOP - 71202
2.6.2.0.8.	AGETOP	70372	BRACEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	Un	7,26	0,86	0,26	8,13	
2.6.2.0.9.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	6,00	34,30	7,19	248,94	
2.6.2.0.10.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_05/2018	UN	1,00	12,90	5,55	18,45	
2.6.2.0.11.	AGETOP	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	un	6,00	6,08	6,58	75,96	
2.6.2.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE GRAF CGT 5/8 50MM C	UN	1,00	138,72	0,88	139,60	
2.6.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALIC P/MOLDE C-84	UN	1,00	87,47	0,88	88,35	
2.6.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	M	6,00	5,38	10,52	95,40	
2.7.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS					440,85	
2.7.1.			INSTALAÇÕES DE INCENDIO					440,85	
2.7.1.0.1.	AGETOP	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	un	1,00	170,00	0,00	170,00	
2.7.1.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	22,15	3,86	52,02	
2.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN	1,00	24,53	0,91	25,44	
2.7.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN	4,00	24,53	0,91	101,76	
2.7.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2	1,00	29,41	0,34	29,75	
2.7.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN	2,00	30,03	0,91	61,88	
2.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS					5.268,29	
2.8.0.0.1.	SINAPI	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6MP SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	137,08	15,62	21,05	5.026,72	Referência: AGETOP - 100201
2.8.0.0.2.	SINAPI	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF_03/2016	M	49,20	1,76	3,15	241,57	
2.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO					1.451,17	
2.9.0.0.1.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMAOS AF_06/2018	M2	52,77	18,82	8,68	1.451,17	
2.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS					26.880,20	
2.10.0.0.1.	AGETOP	150103	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO USI SAC-300 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	2.688,02	10,00	0,00	26.880,20	
2.11.			COBERTURAS					4.142,02	
2.11.0.0.1.	AGETOP	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	m2	162,19	16,44	2,99	3.151,35	
2.11.0.0.2.	SINAPI	94221	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	16,55	11,95	6,61	307,16	
2.11.0.0.3.	SINAPI	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019	M	52,70	5,01	7,96	683,51	Referência: AGETOP - 160403
2.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS					4.061,97	
2.12.0.0.1.	SINAPI	94562	JANELA DE AÇO DE CORRER, 4 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	9,60	114,61	36,03	1.446,14	Referência: AGETOP - 180401
2.12.0.0.2.	SINAPI	94559	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZADA. AF_07/2016	M2	4,80	185,25	36,03	1.062,14	Referência: AGETOP - 180404
2.12.0.0.3.	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	3,36	428,71	33,70	1.553,69	
2.13.			VIDROS					945,64	
2.13.0.0.1.	SINAPI	72117	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M2	14,40	65,67	0,00	945,64	Referência: AGETOP - 190102
2.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE					6.034,69	
2.14.0.0.1.	SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	274,18	1,46	1,64	849,95	
2.14.0.0.2.	SINAPI	87548	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	274,18	9,26	9,65	5.184,74	
2.15.			FORROS					1.251,55	
2.15.0.0.1.	SINAPI	87414	APLICAÇÃO MANUAL DE GESSO DESEMPENADO (SEM TALISCAS) EM TETO DE AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10MP, ESPESSURA DE 1,0CM. AF_06/2014	M2	97,02	2,88	10,02	1.251,55	Referência: AGETOP - 210515
2.16.			REVESTIMENTO DE PISO					11.847,75	
2.16.0.0.1.	SINAPI	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	M2	119,74	8,06	4,90	1.551,83	
2.16.0.0.2.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	29,70	41,53	14,02	1.649,83	
2.16.0.0.3.	SINAPI	84191	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS	M2	124,44	40,92	13,56	6.779,49	Referência: AGETOP - 221101
2.16.0.0.4.	AGETOP	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMAOS	m2	124,44	15,00	0,00	1.866,60	
2.17.			MARCEARIA					986,73	
2.17.0.0.1.	AGETOP	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,64	13,21	11,07	986,73	

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			CÓDIGO INEP 52063321
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 08/05/2020	CIDADE SILVÂNIA
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 868,37	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 127,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 48,64	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	T.SERVIÇO	OBSERVAÇÕES¹
<b>2.18.</b>			<b>PINTURA</b>					<b>9.173,07</b>	
2.18.0.0.1.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	162,19	4,95	10,56	2.515,56	
2.18.0.0.2.	SINAPI	88423	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, UMA COR. AF_06/2014	M2	50,02	4,57	5,14	485,69	Referência: AGETOP - 260601
2.18.0.0.3.	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	104,42	3,02	5,68	908,45	Referência: AGETOP - 261001
2.18.0.0.4.	SINAPI	88497	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	215,73	1,81	6,88	1.874,69	Referência: AGETOP - 261300
2.18.0.0.5.	AGETOP	261550	PINT.ESMALTE SINT.PAREDES - 2 DEM.C/SELADOR	m2	111,31	5,40	6,43	1.316,79	
2.18.0.0.6.	SINAPI	88496	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	1,81	6,88	843,10	Referência: AGETOP - 261300
2.18.0.0.7.	SINAPI	88486	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	97,02	2,39	4,06	625,77	Referência: AGETOP - 261307
2.18.0.0.8.	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	38,88	4,95	10,56	603,02	
<b>2.19.</b>			<b>DIVERSOS</b>					<b>1.205,56</b>	
2.19.0.0.1.	AGETOP	271210	QUADRO DE GIZ EMBOÇO/PINTURA COMPLETO	m2	10,08	57,30	62,30	1.205,56	
								<b>VALOR TOTAL</b>	<b>276.136,54</b>
								<b>VALOR BDI (20,35%)</b>	<b>56.195,88</b>
								<b>TOTAL ORÇAMENTO</b>	<b>332.332,42</b>
								<b>CUSTO POR M2 ³</b>	<b>350,94</b>
								<b>MATERIAL S/ BDI</b>	<b>162.492,07</b>
								<b>MÃO DE OBRA S/ BDI</b>	<b>113.644,47</b>

OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.

- (1) Conforme previsto pelo DECRETO Nº 7.983, DE 8 DE ABRIL DE 2013, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da AGETOP para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item AGETOP 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
- (5) O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063321
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> AGETOP E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 08/05/2020	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 946,99

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	REFORMA E AMPLIAÇÃO	UN	1,00	168.802,67	203.155,29	61,13
2.	BLOCO 02 SALAS PADRÃO SEDUC 2017 - LAJE	UN	1,00	107.333,87	129.177,13	38,87
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>				<b>276.136,54</b>	<b>332.332,42</b>	<b>100,00</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063321
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> AGETOP E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 08/05/2020	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 946,99

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.157,59	15.835,26	4,76
b.	TRANSPORTES	1.566,45	1.885,23	0,57
c.	SERVIÇO EM TERRA	1.250,07	1.504,47	0,45
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	18.984,60	22.848,11	6,88
e.	ESTRUTURA	33.647,21	40.494,67	12,18
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	34.175,20	41.130,11	12,38
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.958,92	2.357,58	0,71
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.312,27	2.782,83	0,84
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	19.487,21	23.453,00	7,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.451,17	1.746,49	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	26.880,20	32.350,52	9,73
o.	COBERTURAS	4.142,02	4.984,95	1,50
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	15.467,76	18.615,57	5,60
r.	VIDROS	1.238,52	1.490,57	0,45
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	11.047,89	13.296,22	4,00
t.	FORROS	4.365,03	5.253,35	1,58
u.	REVESTIMENTO DE PISO	45.906,91	55.249,31	16,62
v.	FERRAGENS	2.652,56	3.192,38	0,96
w.	MARCENARIA	986,73	1.187,54	0,36
x.	ADMINISTRAÇÃO	19.588,04	23.574,35	7,09
y.	PINTURA	14.091,59	16.959,34	5,10
z.	DIVERSOS	1.778,60	2.140,57	0,65
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>276.136,54</b>	<b>332.332,42</b>	<b>100,00</b>

(\*) Para itens da AGETOP, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL		<b>PRAZO</b> 90 DIAS CORRIDOS	
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>DATA</b> 08/05/2020	
<b>LOCAL</b> SILVÂNIA		<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 946,99	

**CRONOGRAMA - FÍSICO FINANCEIRO**

<b>CUSTO TOTAL:</b>	<b>R\$ 332.332,42</b>	<b>VALOR</b>	<b>Dias:</b>	<b>30</b>	<b>60</b>	<b>90</b>	<b>TOTAL</b>
<b>DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS</b>			<b>%</b>	<b>1ª PARCELA</b>	<b>2ª PARCELA</b>	<b>3ª PARCELA</b>	
SERVIÇOS PRELIMINARES	15.835,26	4,76	15.835,26 100,00%				15.835,26 4,76%
TRANSPORTES	1.885,23	0,57	697,54 37,00%	565,57 30,00%	622,13 33,00%		1.885,24 0,57%
SERVIÇO EM TERRA	1.504,47	0,45	1.504,47 100,00%				1.504,47 0,45%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	22.848,11	6,88	22.848,11 100,00%				22.848,11 6,88%
ESTRUTURA	40.494,67	12,18	21.867,12 54,00%	18.627,55 46,00%			40.494,67 12,18%
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO ESTRUTURADO	41.130,11	12,38		41.130,11 100,00%			41.130,11 12,38%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.357,58	0,71		2.357,58 100,00%			2.357,58 0,71%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.782,83	0,84		2.782,83 100,00%			2.782,83 0,84%
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	23.453,00	7,06		23.453,00 100,00%			23.453,00 7,06%
IMPERMEABILIZAÇÃO	1.746,49	0,53	1.484,52 85,00%	261,97 15,00%			1.746,49 0,53%
ESTRUTURA METÁLICA	32.350,52	9,73		18.763,30 58,00%	13.587,22 42,00%		32.350,52 9,73%
COBERTURAS	4.984,95	1,50			4.984,95 100,00%		4.984,95 1,50%
ESQUADRIAS METÁLICAS	18.615,57	5,60		8.377,01 45,00%	10.238,56 55,00%		18.615,57 5,60%
VIDROS	1.490,57	0,45			1.490,57 100,00%		1.490,57 0,45%
REVESTIMENTO DE PAREDE	13.296,22	4,00		5.318,49 40,00%	7.977,73 60,00%		13.296,22 4,00%
FORROS	5.253,35	1,58		2.101,34 40,00%	3.152,01 60,00%		5.253,35 1,58%
REVESTIMENTO DE PISO	55.249,31	16,62		22.099,72 40,00%	33.149,59 60,00%		55.249,31 16,62%
FERRAGENS	3.192,38	0,96			3.192,38 100,00%		3.192,38 0,96%
MARCENARIA	1.187,54	0,36			1.187,54 100,00%		1.187,54 0,36%
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	23.574,35	7,09	8.486,77 36,00%	7.543,79 32,00%	7.543,79 32,00%		23.574,35 7,09%
PINTURA	16.959,34	5,10			16.959,34 100,00%		16.959,34 5,10%
DIVERSOS	2.140,57	0,65			2.140,57 100,00%		2.140,57 0,65%
<b>CUSTO DO ORÇAMENTO</b>	<b>332.332,42</b>	<b>100,00</b>		<b>72.723,79</b>	<b>153.382,26</b>	<b>106.226,38</b>	<b>332.332,43</b>
<b>PERCENTUAIS:</b>				21,88%	46,15%	31,96%	<b>100%</b>
<b>TOTAIS ACUMULADOS:</b>				<b>72.723,79</b>	<b>226.106,05</b>	<b>332.332,43</b>	
<b>PERCENTUAIS ACUMULADOS:</b>				21,88%	68,04%	100,00%	

**OBSERVAÇÕES:**

Os pagamentos somente poderão ser efetuados mediante medição e atesto pelos técnicos da Secretaria da Educação.

  
Wander de Paula Mendonça  
Engenheiro Civil  
CREA 11161/D-GO

**UNIDADE ESCOLAR**

ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO

**ENDEREÇO**

AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000

**CIDADE**

SILVÂNIA

**CRE**

CRE-SILVÂNIA

**DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI**

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,56%	0,56%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,88%	6,88%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,35%</b>

**Notas:**

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela AGETOP em dezembro de 2018.
- (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 11/2017 a 10/2018)

$$DF = \left( 1 + \frac{TAXA SELIC}{100} \right)^{\frac{DU}{252}}$$

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(7) Valores definidos pela AGETOP a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores médios.

Observação da AGETOP: (Seguros contra erros de execução, incêndio e explosão, danos da natureza (vendaval, destelhamento, alagamento, inundação, desmoronamento, geadas etc.), emprego de material defeituoso ou inadequado, roubo e/ou furto qualificado, quebra de equipamentos, desmoronamento de estrutura, nas modalidades de Obras Cíveis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Cíveis em Construção e Instalação e Montagem (OCC/IM). Bem como coberturas adicionais para ampliação dessas coberturas básicas, como: cobertura de responsabilidade civil geral, cobertura de responsabilidade civil cruzada, cobertura de despesas extraordinárias, cobertura de tumultos, cobertura de desentulho do local, cobertura de riscos do fabricante, dentre outras, incluindo o seguro de vida em grupo regido pela convenção coletiva dos trabalhadores na indústria da construção civil). A partir de 24/02/2015 por intermédio da Portaria 449/2015 a Presidência da AGETOP, na pessoa do Senhor Jayme Eduardo Rincon, determinou a exclusão dos valores referentes aos Seguros de Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil do Profissional na composição do cálculo do B.D.I..

(8) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre 1º e 3º quartis.

(9) Valores definidos a partir dos limites definidos no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores adotados e praticados no mercado ( “ ex ante ” ) ou aqueles entre os 1º e 3º quartis.

(\*) A fórmula para estipulação da taxa de BDI estimado adotado é a mesma que foi aplicada para a obtenção das tabelas contidas no Acórdão n. 2.622/2013 – TCU Plenário

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

I = taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, CPRB e ISS)

**Obs.:** Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.

  
Wander de Paula Mendonça  
Engenheiro Civil  
CREA 11161/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	<b>DATA</b> 08/05/2020

## RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	15.835,26	4,76
b.	TRANSPORTES	1.885,23	0,57
c.	SERVIÇO EM TERRA	1.504,47	0,45
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	22.848,11	6,88
e.	ESTRUTURA	40.494,67	12,18
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	41.130,11	12,38
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	2.357,58	0,71
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.782,83	0,84
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.453,00	7,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.746,49	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	32.350,52	9,73
o.	COBERTURAS	4.984,95	1,50
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	18.615,57	5,60
r.	VIDROS	1.490,57	0,45
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	13.296,22	4,00
t.	FORROS	5.253,35	1,58
u.	REVESTIMENTO DE PISO	55.249,31	16,62
v.	FERRAGENS	3.192,38	0,96
w.	MARCENARIA	1.187,54	0,36
x.	ADMINISTRAÇÃO	23.574,35	7,09
y.	PINTURA	16.959,34	5,10
z.	DIVERSOS	2.140,57	0,65
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>332.332,42</b>	<b>100,00</b>

  
Wander de Paula Mendonça  
Engenheiro Civil  
CREA 11161/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL	<b>CÓDIGO INEP</b> 52063321
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 946,99

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

<b>CÓDIGO</b>	<b>SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QUANT</b>	<b>PARC. MAIOR RELEV (50%)</b>
o.	COBERTURAS	TELHA CERÂMICA	M2	198,38	99,19
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO EM GRANILITE OU GRANITINA	M2	416,22	208,11

(\*) Para os fins do inciso I do § 1º do Art. 30 da Lei Federal 8.666/93, são consideradas parcelas de maior relevância técnica as execuções apresentadas

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			52063321	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			SILVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP	
CRE-SILVÂNIA		AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	ABR/19 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
08/05/2020		946,99	MAR/20 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO	M2		-	-	4,06	4,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	AGETOP	20106	RETIRADA DE JANELAS OU PORTAIS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	m2	1,0000	4,06	4,71	4,06	4,71
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,06	4,71

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W	UN				82,16	83,32
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	13,95	16,16	5,81	6,73
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	8,75	10,14	1,52	1,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,33	8,49
	COTAÇÃO	COT 190_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W	UN	1,0000	74,83	74,83	74,83	74,83
						MATERIAL (C) - TOTAL		74,83	74,83

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR	M2				29,67	29,75
	AGETOP_I	0005	SERVEANTE	h	0,0333	8,75	10,14	0,29	0,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,29	0,34
	SINAPI_I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	11,78	11,78	1,53	1,53
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF_06/2014	CHP	0,0033	120,02	123,21	0,40	0,41
	SINAPI_I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	12,82	12,82	7,69	7,69
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	13,72	13,72	0,41	0,41
	SINAPI_I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	8,88	8,88	19,00	19,00
	SINAPI	95133	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF_07/2016	CHP	0,0033	107,44	110,99	0,35	0,37
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,38	29,41

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN		-	-	25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVEANTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	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	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,53	24,53

033	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 033_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED PORTÁTIL - 30 LEDS	UN				34,67	36,83
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	8,75	10,14	5,25	6,08
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	13,95	16,16	8,37	9,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,62	15,78
	SINAPI_I	38774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	UN	1,0000	21,05	21,05	21,05	21,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		21,05	21,05

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA	UN				30,82	30,94
	AGETOP_I	0005	SERVEANTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	29,79	29,79	29,79	29,79
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,03	30,03

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN				30,82	30,94
	AGETOP_I	0005	SERVEANTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL				CÓDIGO INEP 52063321			
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO				CIDADE SILVÂNIA			
CRE CRE-SILVÂNIA		ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000		REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA			
DATA 08/05/2020		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99		REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA			

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	29,79	29,79	29,79	29,79
MATERIAL (C) - TOTAL								30,03	30,03

051	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 051_SEE	PORTA PADRÃO SEDUC PF-01 REFORÇADA	M2				541,27	545,87
	AGETOP	180501	PORTA DE ABRIR EM CHAPA PF-1 C/FERRAGENS	m2	1,0000	457,81	462,41	457,81	462,41
	AGETOP	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	8,7857	9,50	9,50	83,46	83,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						541,27	545,87	
	MATERIAL (C) - TOTAL						0,00	0,00	

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS - AGETOP	M2				38,29	43,87
	AGETOP_1	0005	SERVENTE	h	1,7336	8,75	10,14	15,17	17,58
	AGETOP_1	0004	PEDREIRO	h	1,4330	13,95	16,16	19,99	23,16
						0,00	0,00	0,00	0,00
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						35,16	40,74	
	AGETOP_1	0104	AREIA MEDIA	m3	0,0143	82,85	82,85	1,18	1,18
	AGETOP_1	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	5,0000	0,39	0,39	1,95	1,95
						0,00	0,00	0,00	0,00
	MATERIAL (C) - TOTAL						3,13	3,13	

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO	M²	-	-	-	229,99	236,90
	AGETOP_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	13,95	16,16	34,88	40,40
	AGETOP_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	8,75	10,14	8,75	10,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						43,63	50,54	
	AGETOP_1	0104	AREIA MEDIA	m3	0,0097	82,85	82,85	0,80	0,80
	AGETOP_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,54	0,54	0,39	0,39
	AGETOP_1	1215	CIMENTO PORTLAND C.P. 32	Kg	2,6700	0,39	0,39	1,04	1,04
	AGETOP_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	4,39	4,39	15,57	15,57
	AGETOP_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	4,87	4,87	38,66	38,66
	AGETOP_1	2372	CHAPA PERFILADA No. 18	Kg	13,3206	5,42	5,42	72,20	72,20
	SINAPI_I	11552	PERFIL U / CANALETA DE ALUMINIO, DE ABAS IGUAIS, 1/2" (1,27 X 1,27 CM), PARA PORTA OU JANELA DE CORRER	M	1,3060	8,14	8,14	10,63	10,63
	AGETOP_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	36,73	36,73	36,73	36,73
	AGETOP_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO DA SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	5,17	5,17	10,34	10,34
	MATERIAL (C) - TOTAL						186,36	186,36	

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO PISO - SEDUC	M				143,18	147,41
	AGETOP_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	13,95	16,16	13,95	16,16
	AGETOP_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	8,75	10,14	8,75	10,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						22,70	26,30	
	AGETOP_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13	Kg	8,2198	5,23	5,23	42,99	42,99
	AGETOP_1	2504	TUBO INDUSTRIAL D=25 MM CHAPA 13	Kg	1,1000	5,07	5,07	5,58	5,58
	AGETOP_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	10,58	10,58	2,16	2,16
	AGETOP_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	8,70	8,70	1,00	1,00
	AGETOP_1	1672	LIXA PARA FERRO ( NÚMERO 100 )	un	0,1250	2,12	2,12	0,27	0,27
	AGETOP_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" P/ CONC./FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	7,00	7,00	0,18	0,18
	AGETOP_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	5,50	5,50	1,03	1,03
	AGETOP_1	2902	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	50,44	50,44	50,44	50,44
	AGETOP_1	2150	CHAPA DE FERRO DOBRADA No.13	Kg	0,4352	5,28	5,28	2,30	2,30
	AGETOP_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	5,04	5,04	5,87	5,87
	AGETOP_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	5,13	5,13	2,47	2,47
	AGETOP	261602	PINT.ESMALTE/ESQUAD.FERRO C/FUNDO ANTICOR.	m2	0,4400	14,07	15,51	6,19	6,82
	MATERIAL (C) - TOTAL						120,48	121,11	

027	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 027_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO, COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2				123,21	123,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00	
	COTAÇÃO	COT 002_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM NYLON COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO [M²], COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA E INSTALAÇÃO	M2	1,0000	123,21	123,21	123,21	123,21
MATERIAL (C) - TOTAL						123,21	123,21		

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL			52063321	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			SILVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA AGETOP	
CRE-SILVÂNIA		AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	ABR/19 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
08/05/2020		946,99	MAR/20 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	-	-	-	121,89	122,76
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,1500	8,75	10,14	1,31	1,52
	AGETOP_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	13,95	16,16	4,19	4,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,37
	SINAPI_I	11560	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM	UN	1,0000	116,39	116,39	116,39	116,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							116,39	116,39

387	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 387_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN				22,30	22,35
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0150	8,75	10,14	0,13	0,15
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	13,95	16,16	0,21	0,24
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,34	0,39
	COTAÇÃO	COT 195_SEE	LÂMPADA LED TUBULAR 18W	UN	1,0000	21,96	21,96	21,96	21,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							21,96	21,96

034	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 034_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE	UN				16,26	17,33
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	8,75	10,14	2,63	3,04
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	13,95	16,16	4,19	4,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,82	7,89
	SINAPI_I	7571	TERMINAL AEREO EM ACO GALVANIZADO DN 5/16", COMPRIMENTO DE 350MM, COM BASE DE FIXACAO HORIZONTAL	UN	1,0000	9,44	9,44	9,44	9,44
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,44	9,44

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAF FENDA	UN				3,03	3,33
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0833	8,75	10,14	0,73	0,84
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	13,95	16,16	1,16	1,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,89	2,19
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	PRESILHA LATÃO 16/35MM 5MM+PARAF FENDA 1/4"X1.1/4"	UN	1,0000	1,14	1,14	1,14	1,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							1,14	1,14

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE GRAF CGT 5/8 50MM C	UN				139,47	139,60
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	8,75	10,14	0,29	0,34
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	13,95	16,16	0,46	0,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,75	0,88
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	MOLDE GRAF CGT 5/8 50MM C	UN	1,0000	138,72	138,72	138,72	138,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							138,72	138,72

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALIC P/MOLDE C-84	UN	-	-	-	88,22	88,35
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	8,75	10,14	0,29	0,34
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	13,95	16,16	0,46	0,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,75	0,88
	COTAÇÃO	COT 292_SEE	ALIC P/MOLDE C-84	UN	1,0000	87,47	87,47	87,47	87,47
	MATERIAL (C) - TOTAL							87,47	87,47

048	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 048_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	M				14,46	15,90
	AGETOP_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	8,75	10,14	3,50	4,06
	AGETOP_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	13,95	16,16	5,58	6,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							9,08	10,52
	COTAÇÃO	COT 012_SEE	HASTE ROSQUEADA "TIRANTE" 3/8"	M	1,0000	5,38	5,38	5,38	5,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,38	5,38

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR	UN		-	-	25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	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	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29
	MATERIAL (C) - TOTAL							24,53	24,53

UNIDADE ESCOLAR ESCOLA ESTADUAL DOM EMANUEL		CÓDIGO INEP 52063321
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO AV DOM BOSCO , CENTRO , CEP: 7518-000	REFERÊNCIA AGETOP ABR/19 ONERADA
DATA 08/05/2020	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 946,99	REFERÊNCIA SINAPI MAR/20 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA	UN		-	-	25,32	25,44
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	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	1,0000	24,29	24,29	24,29	24,29
			MATERIAL (C) - TOTAL					24,53	24,53

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - IX1 M PARA EXTINTOR	M2				29,67	29,75
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	8,75	10,14	0,29	0,34
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,29	0,34
	SINAPI_I	5318	SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	L	0,1300	11,78	11,78	1,53	1,53
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO, AF. 06/2014	CHP	0,0033	120,02	123,21	0,40	0,41
	SINAPI_I	7343	TINTA A BASE DE RESINA ACRILICA, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	12,82	12,82	7,69	7,69
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	13,72	13,72	0,41	0,41
	SINAPI_I	25972	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	8,88	8,88	19,00	19,00
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPULSADA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO, AF. 07/2016	CHP	0,0033	107,44	110,99	0,35	0,37
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,38	29,41

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA"	UN				30,82	30,94
	AGETOP_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	8,75	10,14	0,79	0,91
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,79	0,91
	AGETOP_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,04	0,04	0,08	0,08
	AGETOP_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,08	0,08	0,16	0,16
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434)	UN	1,0000	29,79	29,79	29,79	29,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					30,03	30,03