

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063887
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>DATA</b> 07/01/2025	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA

**NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CRE SILVANIA, foram elaboradas planilhas orçamentárias estimadas com as tabelas ONERADA e DESONERADA.

Foram utilizados como referência os preços vigentes publicados pela GOINFRA 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 ONERADA é a mais vantajosa, e o prazo da intervenção estabelecido pelo cronograma físico financeiro é de 120 dias.

\*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063887
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 07/01/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 395,74

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	33.839,36	40.722,29	7,54
2.	CANTEIRO DE OBRAS	17.485,94	21.042,58	3,90
3.	ETAPA 01 - CONCLUSÃO DO BLOCO 03	71.932,80	86.563,93	16,02
4.	ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO 02	20.496,12	24.665,03	4,57
5.	ETAPA 02 - REFORMA DO BLOCO 01 E FACHADA PRINCIPAL	130.026,58	156.473,99	28,97
6.	ETAPA 02 - PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE	13.412,65	16.140,78	2,99
7.	INST. ELÉTRICAS	63.306,90	76.183,52	14,10
8.	ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICAS	64.776,78	77.952,38	14,43
9.	INST. HIDROSSANITÁRIAS	31.583,16	38.007,17	7,04
10.	INST. DE INCÊNDIO	2.047,41	2.463,86	0,44
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>448.907,70</b>	<b>540.215,53</b>	<b>100,00</b>

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CRE SILVÂNIA					
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/01/2025		SILVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
382,93	70,27	57,46	395,74		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>33.839,36</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.880,60</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,78	3,30	384,08	2.880,60
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>27.314,40</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	120,00	0,00	97,02	97,02	11.642,40
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	0,00	26,12	26,12	15.672,00
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>3.644,36</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	395,74	1,89	2,19	4,08	1.614,61
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.023,90	5,85	2.029,75	2.029,75
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>17.485,94</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>16.794,40</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	233,00	70,22	303,22	15.409,64
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	8,60	62,38	25,01	87,39	751,55
2.1.0.0.3.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	8,60	54,96	18,67	73,63	633,21
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>691,54</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	166,19	179,58	345,77	345,77
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 - CONCLUSÃO DO BLOCO 03</b>		<b>1,00</b>				<b>71.932,80</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>192,80</b>
3.1.0.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	1,40	67,35	42,20	109,55	153,37
3.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,93	0,00	42,40	42,40	39,43
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>106,22</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,33	35,07	10,52	45,59	106,22
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>81,80</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>SANITÁRIOS</b>						<b>81,80</b>
3.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	9,36	0,00	2,90	2,90	27,14
3.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	9,36	0,00	5,84	5,84	54,66
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>250,53</b>
3.4.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	4,40	18,26	38,68	56,94	250,53
<b>3.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>22.498,08</b>
3.5.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	127,80	156,48	2,16	158,64	20.274,19
3.5.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,20	26,84	35,98	62,82	954,86
3.5.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	32,25	20,34	19,01	39,35	1.269,03
<b>3.6.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>7.454,33</b>
3.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	4,00	414,19	138,59	552,78	2.211,12
3.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 440_SEE	ESQUADRIA EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COT)	M2	1,00	452,42	0,00	452,42	452,42
3.6.0.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	3,36	425,88	48,74	474,62	1.594,72
3.6.0.0.4.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	646,62	48,74	695,36	2.336,40
3.6.0.0.5.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,76	415,31	73,14	488,45	859,67
<b>3.7.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.286,82</b>
3.7.0.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF. 01/2021_PS	M2	1,68	709,87	56,10	765,97	1.286,82
<b>3.8.</b>			<b>FORROS</b>						<b>2.529,19</b>
3.8.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,13	6,12	14,76	20,88	2.529,19
<b>3.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>6.962,36</b>
3.9.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	66,60	77,07	27,47	104,54	6.962,36
<b>3.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>17.084,09</b>
3.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,36	26,79	11,93	38,72	362,41
3.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	121,13	95,56	23,39	118,95	14.408,41
3.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	90,61	25,16	0,37	25,53	2.313,27
<b>3.11.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>12.253,84</b>
<b>3.11.1.</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>1.625,61</b>
3.11.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	127,80	8,55	4,17	12,72	1.625,61
<b>3.11.2.</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>						<b>536,65</b>
3.11.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,16	10,92	15,70	26,62	536,65
<b>3.11.3.</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>7.331,37</b>
3.11.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	236,40	2,49	10,25	12,74	3.011,73
3.11.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	66,84	4,89	8,40	13,29	888,30
3.11.3.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	98,50	6,80	9,43	16,23	1.598,65
3.11.3.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	137,90	4,89	8,40	13,29	1.832,69
<b>3.11.4.</b>			<b>TETO</b>						<b>2.726,63</b>
3.11.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	121,13	2,49	10,25	12,74	1.543,19
3.11.4.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	121,13	3,76	6,01	9,77	1.183,44

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CRE SILVANIA				
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/01/2025	SILVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
382.93	70.27	57.46	395.74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>3.11.5.</b>			<b>GRELHAS</b>						<b>33,58</b>
3.11.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	2,64	8,55	4,17	12,72	33,58
<b>3.12.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.232,74</b>
3.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,35	435,00	54,75	489,75	661,16
3.12.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	1,28	384,14	62,41	446,55	571,58
<b>4.</b>			<b>ETAPA 01 - REFORMA DO BLOCO 02</b>		<b>1,00</b>				<b>20.496,12</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>238,68</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,76	0,00	6,77	6,77	11,91
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	46,28	0,00	4,90	4,90	226,77
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>46,04</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,01	35,07	10,52	45,59	46,04
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>41,52</b>
4.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	6,53	0,00	2,90	2,90	18,93
4.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	6,53	1,07	2,39	3,46	22,59
<b>4.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>172,39</b>
4.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	1,76	54,66	43,29	97,95	172,39
<b>4.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>156,11</b>
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	2,42	5,63	58,88	64,51	156,11
<b>4.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.264,66</b>
<b>4.6.1.</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>84,44</b>
4.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	3,52	3,71	1,29	5,00	17,60
4.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	3,52	2,88	16,11	18,99	66,84
<b>4.6.2.</b>			<b>PAREDES EXTERNAS</b>						<b>1.180,22</b>
4.6.2.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	62,15	2,88	16,11	18,99	1.180,22
<b>4.7.</b>			<b>FORROS</b>						<b>3.185,56</b>
4.7.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	46,28	50,44	13,79	64,23	2.972,56
4.7.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	70,30	1,71	1,32	3,03	213,00
<b>4.8.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>326,30</b>
4.8.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,19	193,37	27,63	221,00	41,99
4.8.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPa E=5CM	M2	6,53	32,88	10,66	43,54	284,31
<b>4.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>15.064,86</b>
<b>4.9.1.</b>			<b>TETO</b>						<b>1.041,75</b>
4.9.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,28	2,49	10,25	12,74	589,60
4.9.1.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	46,28	3,76	6,01	9,77	452,15
<b>4.9.2.</b>			<b>PAREDES INTERNAS</b>						<b>12.733,19</b>
4.9.2.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	438,55	0,00	5,84	5,84	2.561,13
4.9.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	318,34	2,49	10,25	12,74	4.055,65
4.9.2.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	159,17	6,80	9,43	16,23	2.583,32
4.9.2.0.4.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	159,17	3,81	8,35	12,16	1.935,50
4.9.2.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	120,21	4,89	8,40	13,29	1.597,59
<b>4.9.3.</b>			<b>PISOS</b>						<b>414,80</b>
4.9.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	32,18	3,46	9,43	12,89	414,80
<b>4.9.4.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>875,12</b>
4.9.4.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	32,46	1,91	7,31	9,22	299,28
4.9.4.0.2.	GOINFRA	261503	PINTURA ESMALTE 2 DEMÃOS PARA ESQUADRIAS DE FERRO (SEM FUNDO ANTICORROSIVO)	M2	32,46	4,19	13,55	17,74	575,84
<b>5.</b>			<b>ETAPA 02 - REFORMA DO BLOCO 01 E FACHADA PRINCIPAL</b>		<b>1,00</b>				<b>130.026,58</b>
<b>5.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.473,20</b>
5.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	2,40	0,00	11,87	11,87	28,48
5.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	2,40	7,79	25,16	32,95	79,08
5.1.0.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	6,52	67,35	42,20	109,55	714,26
5.1.0.0.4.	SINAPI	97634	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	9,01	1,97	4,89	6,86	61,80
5.1.0.0.5.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	46,00	0,00	4,23	4,23	194,58
5.1.0.0.6.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,18	0,00	6,77	6,77	82,45
5.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETRIDA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	3,15	5,63	58,88	64,51	203,20
5.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETRIDA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	27,02	0,00	13,94	13,94	376,65
5.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	73,15	0,53	15,81	16,34	1.195,27
5.1.0.0.10.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	57,45	0,00	3,80	3,80	218,31
5.1.0.0.11.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	45,66	0,00	6,10	6,10	278,52
5.1.0.0.12.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	29,96	0,00	17,63	17,63	528,19
5.1.0.0.13.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	4,66	0,00	42,40	42,40	197,58
5.1.0.0.14.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	15,72	0,00	6,77	6,77	106,42
5.1.0.0.15.	SINAPI	97627	DEMOLIÇÃO DE PILARES E VIGAS EM CONCRETO ARMADO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,16	53,44	126,23	179,67	208,41

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CRE SILVANIA				
OBRA			DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/01/2025	SILVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024	ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
382,93	70,27	57,46		395,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>5.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>982,00</b>
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,54	35,07	10,52	45,59	982,00
<b>5.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.919,22</b>
<b>5.3.1.</b>			<b>SANITÁRIOS / CIRCULAÇÃO</b>						<b>71,92</b>
5.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	11,31	0,00	2,90	2,90	32,79
5.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	11,31	1,07	2,39	3,46	39,13
<b>5.3.2.</b>			<b>HALL / GARAGEM / ESCADA</b>						<b>1.847,30</b>
5.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	33,30	17,21	0,00	17,21	573,09
5.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	416,25	2,67	0,00	2,67	1.111,38
5.3.2.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	33,30	4,89	0,00	4,89	162,83
<b>5.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>9.725,97</b>
5.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	20,17	317,72	164,48	482,20	9.725,97
<b>5.5.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>13.455,13</b>
5.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE T.U. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	31,14	28,78	21,58	50,36	1.568,21
5.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	26,55	80,99	49,70	130,69	3.469,81
5.5.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	23,48	236,60	121,88	358,48	8.417,11
<b>5.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>380,60</b>
5.6.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	20,17	16,09	2,78	18,87	380,60
<b>5.7.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>20.339,20</b>
5.7.0.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	M2	88,90	156,48	2,16	158,64	14.103,09
5.7.0.0.2.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	19,92	44,73	59,98	104,71	2.085,82
5.7.0.0.3.	GOINFRA	160603	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M2	41,35	50,88	49,49	100,37	4.150,29
<b>5.8.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>23.875,78</b>
5.8.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,78	646,62	48,74	695,36	2.628,46
5.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	6,10	296,38	43,55	339,93	2.073,57
5.8.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	15,80	325,40	43,55	368,95	5.829,41
5.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	14,25	151,32	39,60	190,92	2.720,61
5.8.0.0.5.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	26,45	178,34	29,84	208,18	5.506,36
5.8.0.0.6.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	9,43	493,23	49,44	542,67	5.117,37
<b>5.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>8.360,78</b>
<b>5.9.1.</b>			<b>SANITÁRIOS PCD</b>						<b>4.808,84</b>
5.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	46,00	77,07	27,47	104,54	4.808,84
<b>5.9.2.</b>			<b>COMPLEMENTO DE MURO</b>						<b>747,04</b>
5.9.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	31,14	3,71	1,29	5,00	155,70
5.9.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	31,14	2,88	16,11	18,99	591,34
<b>5.9.3.</b>			<b>MURO DE ARRIMO</b>						<b>2.241,62</b>
5.9.3.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	93,44	3,71	1,29	5,00	467,20
5.9.3.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	93,44	2,88	16,11	18,99	1.774,42
<b>5.9.4.</b>			<b>PAREDE DE CONTENÇÃO</b>						<b>563,28</b>
5.9.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	23,48	3,71	1,29	5,00	117,40
5.9.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	23,48	2,88	16,11	18,99	445,88
<b>5.10.</b>			<b>FORROS</b>						<b>5.824,51</b>
5.10.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	88,90	50,44	13,79	64,23	5.710,04
5.10.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	37,78	1,71	1,32	3,03	114,47
<b>5.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>16.760,90</b>
<b>5.11.1.</b>			<b>SANITÁRIOS / CIRCULAÇÃO</b>						<b>2.328,05</b>
5.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	11,31	26,79	11,93	38,72	437,92
5.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	11,31	95,56	23,39	118,95	1.345,32
5.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	21,34	25,16	0,37	25,53	544,81
<b>5.11.2.</b>			<b>HALL / GARAGEM / ESCADA</b>						<b>10.637,34</b>
5.11.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,69	193,37	27,63	221,00	373,49
5.11.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,38	11,48	1,17	12,65	713,20
5.11.2.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	56,38	26,79	11,93	38,72	2.183,03
5.11.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	56,38	95,56	23,39	118,95	6.706,40
5.11.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	25,90	25,16	0,37	25,53	661,22
<b>5.11.3.</b>			<b>RAMPAS E VÉCULOS</b>						<b>1.342,88</b>
5.11.3.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,52	193,37	27,63	221,00	114,92
5.11.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	17,55	11,48	1,17	12,65	222,00
5.11.3.0.3.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	17,55	44,99	12,33	57,32	1.005,96
<b>5.11.4.</b>			<b>CALÇADAS E RAMPA EXTERNA</b>						<b>2.452,63</b>
5.11.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,46	193,37	27,63	221,00	322,66
5.11.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	48,92	32,88	10,66	43,54	2.129,97
<b>5.12.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>1.339,50</b>
5.12.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	66,99	13,85	80,84	485,04

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
CRE SILVÂNIA							
OBRA				DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO				07/01/2025		SILVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SILVÂNIA		RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000		AGO/2024 ONERADA		NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
382,93		70,27		57,46		395,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.12.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	128,56	13,85	142,41	854,46
<b>5.13.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>17.328,92</b>
<b>5.13.1.</b>			<b>PORTAS E PORTÕES</b>						<b>1.188,54</b>
5.13.1.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	14,49	1,91	7,31	9,22	133,59
5.13.1.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,63	10,92	15,70	26,62	1.054,95
<b>5.13.2.</b>			<b>ESTRUTURA DA COBERTURA</b>						<b>1.202,80</b>
5.13.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	94,56	8,55	4,17	12,72	1.202,80
<b>5.13.3.</b>			<b>TETO</b>						<b>2.831,28</b>
5.13.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	88,90	2,49	10,25	12,74	1.132,58
5.13.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	173,87	3,76	6,01	9,77	1.698,70
<b>5.13.4.</b>			<b>PAREDES</b>						<b>10.091,58</b>
5.13.4.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	394,62	0,00	5,84	5,84	2.304,58
5.13.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	137,55	4,89	8,40	13,29	1.828,03
5.13.4.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	257,07	2,49	10,25	12,74	3.275,07
5.13.4.0.4.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	86,05	6,80	9,43	16,23	1.396,59
5.13.4.0.5.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	86,05	3,81	8,35	12,16	1.046,36
5.13.4.0.6.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF_05/2021	M2	4,86	21,84	27,74	49,58	240,95
<b>5.13.5.</b>			<b>CONTENÇÃO</b>						<b>312,04</b>
5.13.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	23,48	4,89	8,40	13,29	312,04
<b>5.13.6.</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>15,83</b>
5.13.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	3,93	0,60	3,43	4,03	15,83
<b>5.13.7.</b>			<b>PISO</b>						<b>630,57</b>
5.13.7.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	48,92	3,46	9,43	12,89	630,57
<b>5.13.8.</b>			<b>GRADE</b>						<b>1.056,28</b>
5.13.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,68	10,92	15,70	26,62	1.056,28
<b>5.14.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.260,87</b>
5.14.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,64	384,14	62,41	446,55	285,79
5.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METALON) (COT)	M2	29,75	142,21	0,00	142,21	4.230,74
5.14.0.0.3.	GOINFRA	271712	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X25X100CM), C/ SARJETA ( 13X10v12CM)FC28-30MPA COM ARGAM.(1C3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28-10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M2	15,72	25,21	22,14	47,35	744,34
<b>6.</b>			<b>ETAPA 02 - PAISAGISMO E ACESSIBILIDADE</b>		<b>1,00</b>				<b>13.412,65</b>
<b>6.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>79,07</b>
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20203	CAPINA - (OBRAS CIVIS)	M2	41,40	0,00	1,91	1,91	79,07
<b>6.2.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>120,06</b>
6.2.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	41,40	0,00	2,90	2,90	120,06
<b>6.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>4.499,25</b>
6.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	17,07	189,03	6,72	195,75	3.341,45
6.3.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	7,02	138,20	26,73	164,93	1.157,80
<b>6.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>8.714,27</b>
6.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	70,21	15,09	85,30	1.194,20
6.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	101,96	0,00	101,96	1.427,44
6.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	29,69	1.762,43	1.762,43
6.4.0.0.4.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	34,20	15,46	6,16	21,62	739,40
6.4.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	7,20	36,26	1,31	37,57	270,50
6.4.0.0.6.	SINAPI	98516	PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	1,00	240,86	88,79	329,65	329,65
6.4.0.0.7.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_07/2024	UN	11,00	53,91	0,98	54,89	603,79
6.4.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	40,92	2,62	43,54	1.044,96
6.4.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	70,00	16,55	2,62	19,17	1.341,90
<b>7.</b>			<b>INST. ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>63.306,90</b>
<b>7.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>149,79</b>
<b>7.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>149,79</b>
7.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,60	0,00	37,51	37,51	135,03
7.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	3,60	0,56	3,54	4,10	14,76
<b>7.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>63.157,11</b>
<b>7.2.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>14.483,11</b>
7.2.1.0.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	150,00	5,79	2,57	8,36	1.254,00
7.2.1.0.2.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	170,00	33,46	4,14	37,60	6.392,00
7.2.1.0.3.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	6,85	3,63	10,48	125,76
7.2.1.0.4.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	84,00	12,30	15,83	28,13	2.362,92
7.2.1.0.5.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	21,30	1,34	0,39	1,73	36,84
7.2.1.0.6.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	2,00	2,82	0,39	3,21	6,42
7.2.1.0.7.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	2,49	2,37	4,86	19,44
7.2.1.0.8.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	2,00	9,81	5,53	15,34	30,68
7.2.1.0.9.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	48,90	20,52	31,67	52,19	2.552,09



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
CRE SILVÂNIA							
OBRA				DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO				07/01/2025		SILVÂNIA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SILVÂNIA		RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000		AGO/2024 ONERADA		NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
382,93		70,27		57,46		395,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.1.0.10.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	74,00	2,35	2,37	4,72	349,28
7.2.1.0.11.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	10,00	7,96	2,37	10,33	103,30
7.2.1.0.12.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	5,00	27,22	18,60	45,82	229,10
7.2.1.0.13.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	27,00	6,97	5,14	12,11	326,97
7.2.1.0.14.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,76	83,59	156,35	156,35
7.2.1.0.15.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	2,00	74,20	117,85	192,05	384,10
7.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,16	82,01	37,09	119,10	19,05
7.2.1.0.17.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,44	15,83	24,27	72,81
7.2.1.0.18.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	23,09	7,91	31,00	62,00
7.2.2.			<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>						<b>8.032,75</b>
7.2.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,11	1,82	11,93	155,09
7.2.2.0.2.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,69	2,55	13,24	119,16
7.2.2.0.3.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,69	2,55	13,24	105,92
7.2.2.0.4.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	11,32	3,49	14,81	29,62
7.2.2.0.5.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	70,02	15,57	85,59	171,18
7.2.2.0.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
7.2.2.0.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	21,00	113,26	23,75	137,01	2.877,21
7.2.2.0.8.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	163,94	23,75	187,69	375,38
7.2.2.0.9.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	3,00	161,38	39,60	200,98	602,94
7.2.2.0.10.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	163,94	23,75	187,69	563,07
7.2.2.0.11.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	1.871,00	237,60	2.108,60	2.108,60
7.2.2.0.12.	SINAPI	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	551,13	27,41	578,54	578,54
7.2.3.			<b>DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA</b>						<b>35.276,46</b>
7.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.340,00	3,38	1,10	4,48	6.003,20
7.2.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	98,00	3,92	2,37	6,29	616,42
7.2.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	112,00	5,30	2,57	7,87	881,44
7.2.3.0.4.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	198,00	12,39	9,60	21,99	4.354,02
7.2.3.0.5.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	132,00	12,30	15,83	28,13	3.713,16
7.2.3.0.6.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	88,00	1,34	0,39	1,73	152,24
7.2.3.0.7.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	12,00	2,82	0,39	3,21	38,52
7.2.3.0.8.	GOINFRA	71721	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	76,00	2,49	2,37	4,86	369,36
7.2.3.0.9.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	38,00	5,50	5,53	11,03	419,14
7.2.3.0.10.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	330,00	8,89	9,07	17,96	5.926,80
7.2.3.0.11.	SINAPI	91837	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	10,00	12,39	9,60	21,99	219,90
7.2.3.0.12.	SINAPI	91840	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	7,00	9,13	10,30	19,43	136,01
7.2.3.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	90,00	0,18	0,39	0,57	51,30
7.2.3.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	90,00	0,20	0,62	0,82	73,80
7.2.3.0.15.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	14,97	12,13	27,10	81,30
7.2.3.0.16.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	9,00	17,11	13,77	30,88	277,92
7.2.3.0.17.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	16,32	10,47	26,79	80,37
7.2.3.0.18.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	13,42	8,86	22,28	89,12
7.2.3.0.19.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	8,76	13,45	22,21	22,21
7.2.3.0.20.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	26,33	21,10	47,43	758,88
7.2.3.0.21.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	9,00	9,41	11,47	20,88	187,92
7.2.3.0.22.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	14,17	11,47	25,64	76,92
7.2.3.0.23.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,41	11,47	20,88	167,04
7.2.3.0.24.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	15,00	9,44	8,30	17,74	266,10
7.2.3.0.25.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,97	14,65	29,62	59,24
7.2.3.0.26.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	53,00	2,72	5,93	8,65	458,45
7.2.3.0.27.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	5,00	35,77	0,63	36,40	182,00
7.2.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	36,00	128,00	15,30	143,30	5.158,80
7.2.3.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	72,00	17,09	11,25	28,34	2.040,48
7.2.3.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	9,00	15,15	13,60	28,75	258,75
7.2.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	27,10	12,55	39,65	79,30
7.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	11,00	65,63	38,76	104,39	1.148,29

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CRE SILVÂNIA					
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/01/2025		SILVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
382,93	70,27	57,46	395,74		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.2.3.0.33.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	10,00	25,00	39,18	64,18	641,80
7.2.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,40	82,01	37,09	119,10	47,64
7.2.3.0.35.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	8,44	15,83	24,27	145,62
7.2.3.0.36.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	3,00	23,09	7,91	31,00	93,00
7.2.4.			<b>PADRÃO T4</b>						<b>5.364,79</b>
7.2.4.0.1.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	5,00	20,52	31,67	52,19	260,95
7.2.4.0.2.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	2,00	6,97	5,14	12,11	24,22
7.2.4.0.3.	GOINFRA	71252	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	M	5,00	12,30	15,83	28,13	140,65
7.2.4.0.4.	GOINFRA	71122	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1"	UN	2,00	5,50	5,53	11,03	22,06
7.2.4.0.5.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	1,00	6,01	1,97	7,98	7,98
7.2.4.0.6.	GOINFRA	70720	CAIXA METALICA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL 500X300X166MM	UN	1,00	290,22	30,30	320,52	320,52
7.2.4.0.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,63	346,04	346,04
7.2.4.0.8.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	3,00	134,42	15,83	150,25	450,75
7.2.4.0.9.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	12,00	16,09	3,16	19,25	231,00
7.2.4.0.10.	GOINFRA	72523	TERMINAL DE PRESSAO 25 MM2	UN	4,00	6,32	15,83	22,15	88,60
7.2.4.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	241,99	34,84	276,83	276,83
7.2.4.0.12.	GOINFRA	71824	PADRÃO TRIFASICO 35 MM H=7 METROS	UN	1,00	3.104,27	90,92	3.195,19	3.195,19
8.			<b>ESTRUTURAS DE CONCRETO E METÁLICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>64.776,78</b>
8.1.			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>4.320,53</b>
8.1.1.			<b>GARAGEM - ESTACAS</b>						<b>2.970,25</b>
8.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00	31,55	40,78	72,33	1.735,92
8.1.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,40	7,53	3,16	10,69	923,61
8.1.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,40	9,01	2,76	11,77	310,72
8.1.2.			<b>GARAGEM - BLOCOS</b>						<b>1.350,28</b>
8.1.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,58	0,00	47,50	47,50	75,05
8.1.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,88	0,00	5,84	5,84	16,81
8.1.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,14	193,37	29,24	222,61	32,05
8.1.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,58	594,91	0,00	594,91	939,95
8.1.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,58	0,10	43,37	43,47	68,68
8.1.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	18,50	9,01	2,76	11,77	217,74
8.2.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>60.456,25</b>
8.2.1.			<b>GARAGEM</b>						<b>30.021,91</b>
8.2.1.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.748,51	17,17	0,00	17,17	30.021,91
8.2.2.			<b>SALA MULTIUSO</b>						<b>30.434,34</b>
8.2.2.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	1.772,53	17,17	0,00	17,17	30.434,34
9.			<b>INST. HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>				<b>31.583,16</b>
9.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>698,46</b>
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,96	0,00	176,38	176,38	698,46
9.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>180,53</b>
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,96	35,07	10,52	45,59	180,53
9.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.173,86</b>
9.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	23,76	0,00	37,51	37,51	891,23
9.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	23,76	0,00	24,85	24,85	590,43
9.3.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	79,20	0,00	2,90	2,90	229,68
9.3.0.0.4.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	79,20	0,00	5,84	5,84	462,52
9.4.			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>25.168,02</b>
9.4.1.			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.028,32</b>
9.4.1.1.			<b>VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>6.054,90</b>
9.4.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	661,45	34,47	695,92	1.391,84
9.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	256,65	16,41	273,06	546,12
9.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO AÇIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	348,50	64,46	412,96	825,92
9.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	430,69	64,46	495,15	990,30
9.4.1.1.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	4,00	9,21	12,67	21,88	87,52
9.4.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	37,59	5,53	43,12	172,48
9.4.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	160,46	5,93	166,39	665,56
9.4.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	108,80	7,91	116,71	466,84
9.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	62,88	6,88	69,76	279,04
9.4.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	100,30	9,89	110,19	440,76
9.4.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	40,18	6,95	47,13	188,52
9.4.1.2.			<b>LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>3.087,52</b>
9.4.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2,00	191,53	68,90	260,43	520,86
9.4.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	95,58	64,94	160,52	321,04
9.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	7,55	5,93	13,48	53,92
9.4.1.2.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	4,00	46,09	9,89	55,98	223,92



UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CRE SILVÂNIA			
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/01/2025	SILVÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
382,93	70,27	57,46	395,74

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	9,10	2,31	11,41	45,64
9.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PdD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	640,61	7,91	648,52	1.297,04
9.4.1.2.7.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	138,10	7,91	146,01	292,02
9.4.1.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	4,00	77,34	5,93	83,27	333,08
9.4.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						442,46
9.4.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	2,00	100,80	19,79	120,59	241,18
9.4.1.3.2.	GOINFRA	80732	PORTA TOALHA HASTE LONGA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	44,10	13,85	57,95	115,90
9.4.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	2,00	32,80	9,89	42,69	85,38
9.4.1.4.			TANQUES / TORNEIRAS						480,32
9.4.1.4.1.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	2,00	37,10	1,87	38,97	77,94
9.4.1.4.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	2,00	25,77	39,18	64,95	129,90
9.4.1.4.3.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	60,21	7,91	68,12	272,48
9.4.1.5.			REGISTROS						963,12
9.4.1.5.1.	GOINFRA	80979	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	112,67	33,65	146,32	146,32
9.4.1.5.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,44	21,38	80,82	80,82
9.4.1.5.3.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	4,00	98,07	33,65	131,72	526,88
9.4.1.5.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	2,00	80,40	24,15	104,55	209,10
9.4.2.			ÁGUA FRIA						3.354,20
9.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.326,06
9.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	18,00	3,85	4,74	8,59	154,62
9.4.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	15,61	1,25	16,86	202,32
9.4.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	25,44	1,48	26,92	969,12
9.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						294,20
9.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,07	3,55	16,62	16,62
9.4.2.2.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,09	3,55	4,64	9,28
9.4.2.2.3.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	2,00	2,36	3,55	5,91	11,82
9.4.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,33	5,53	10,86	152,04
9.4.2.2.5.	SINAPI	94707	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	2,00	46,51	5,71	52,22	104,44
9.4.2.3.			LUVAS DE PVC						100,25
9.4.2.3.1.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	5,00	14,52	5,53	20,05	100,25
9.4.2.4.			BUCHAS						53,56
9.4.2.4.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	4,00	6,27	7,12	13,39	53,56
9.4.2.5.			JOELHO						812,50
9.4.2.5.1.	GOINFRA	81302	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	1,87	7,12	8,99	134,85
9.4.2.5.2.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,58	2,67	5,25	78,75
9.4.2.5.3.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,63	7,12	9,75	48,75
9.4.2.5.4.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	8,90	4,77	13,67	82,02
9.4.2.5.5.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	6,00	28,65	11,08	39,73	238,38
9.4.2.5.6.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	11,74	8,71	20,45	102,25
9.4.2.5.7.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	6,00	12,54	8,71	21,25	127,50
9.4.2.6.			TÊ						431,45
9.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	7,00	3,83	3,56	7,39	51,73
9.4.2.6.2.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	36,68	7,51	44,19	44,19
9.4.2.6.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	2,00	61,98	13,85	75,83	151,66
9.4.2.6.4.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	11,32	11,87	23,19	115,95
9.4.2.6.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	9,47	7,51	16,98	67,92
9.4.2.7.			ADESIVOS						336,18
9.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	3,00	56,14	0,00	56,14	168,42
9.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	3,00	55,92	0,00	55,92	167,76
9.4.2.8.			CURVAS						0,00
9.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						8.348,75
9.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						263,71
9.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	36,36	8,71	45,07	225,35
9.4.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	10,47	8,71	19,18	38,36
9.4.3.2.			CURVAS						794,68
9.4.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	8,00	29,75	13,06	42,81	342,48
9.4.3.2.2.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	2,00	140,18	4,22	144,40	288,80
9.4.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,26	11,08	16,34	163,40
9.4.3.3.			JOELHOS						737,35
9.4.3.3.1.	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_08/2022	UN	10,00	5,62	4,78	10,40	104,00

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CRE SILVANIA				
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/01/2025	SILVANIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-SILVÂNIA	RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	AGO/2024 ONERADA	NOV/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
382,93	70,27	57,46	395,74	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	8,88	1,27	10,15	50,75
9.4.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	9,00	17,81	26,81	53,62
9.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	11,00	9,45	17,81	27,26	299,86
9.4.3.3.5.	GOINFRA	81936	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_08/2022	UN	10,00	3,27	11,08	14,35	143,50
9.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,19	11,08	14,27	85,62
9.4.3.4.			JUNÇÕES						737,03
9.4.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,47	11,47	14,94	59,76
9.4.3.4.2.	SINAPI	104174	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	2,00	171,06	11,93	182,99	365,98
9.4.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	7,00	26,27	18,20	44,47	311,29
9.4.3.5.			REDUÇÕES						69,54
9.4.3.5.1.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	7,35	15,83	23,18	69,54
9.4.3.6.			TÊ						64,44
9.4.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	4,00	4,64	11,47	16,11	64,44
9.4.3.7.			TUBOS						5.682,00
9.4.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDADVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,34	9,49	15,83	284,94
9.4.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	42,00	11,89	1,54	13,43	564,06
9.4.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,00	19,11	9,89	29,00	3.132,00
9.4.3.7.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	30,00	44,99	11,71	56,70	1.701,00
9.4.4.			EXTRAS						2.436,75
9.4.4.0.1.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	174,05	263,26	437,31	437,31
9.4.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	180,77	288,86	469,63	1.408,89
9.4.4.0.3.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	55,13	16,14	71,27	213,81
9.4.4.0.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,00	60,67	17,77	78,44	78,44
9.4.4.0.5.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	2,00	135,70	13,45	149,15	298,30
9.5.			REVESTIMENTO DE PISO						3.362,29
9.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,37	193,37	27,63	221,00	523,77
9.5.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	79,20	22,01	13,83	35,84	2.838,52
10.			INST. DE INCÊNDIO		1,00				2.047,41
10.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						2.047,41
10.1.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						2.047,41
10.1.1.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	195,66	17,10	212,76	212,76
10.1.1.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	3,00	223,70	17,10	240,80	722,40
10.1.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	10,00	13,27	4,95	18,22	182,20
10.1.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	2,00	215,98	23,75	239,73	479,46
10.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	18,11	1,31	19,42	77,68
10.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	18,11	1,31	19,42	310,72
10.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
10.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,31	19,42	19,42
10.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,31	23,35	23,35

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

VALOR TOTAL	448.907,70
VALOR BDI (20,34%)	91.307,83
TOTAL ORÇAMENTO	540.215,53

CUSTO POR M2 ²	1.365,08		
MATERIAL S/ BDI	69%	R\$	311.690,14
MÃO DE OBRA S/ BDI	31%	R\$	137.217,56

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, 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 GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 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> CRE SILVANIA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52063887
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000		<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 07/01/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 395,74

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	25.357,21	30.514,87	5,65
b.	TRANSPORTES	2.006,33	2.414,42	0,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	4.486,25	5.398,75	1,00
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	4.320,53	5.199,33	0,96
e.	ESTRUTURA	9.725,97	11.704,23	2,17
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.157,11	76.003,27	14,07
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	25.418,55	30.588,68	5,66
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.047,41	2.463,85	0,46
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	13.627,52	16.399,36	3,04
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	380,60	458,01	0,08
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	60.456,25	72.753,05	13,47
o.	COBERTURAS	42.837,28	51.550,38	9,54
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	31.486,22	37.890,52	7,01
r.	VIDROS	1.286,82	1.548,56	0,29
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	16.587,80	19.961,76	3,70
t.	FORROS	11.539,26	13.886,35	2,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	42.032,83	50.582,31	9,36
v.	FERRAGENS	1.339,50	1.611,95	0,30
x.	ADMINISTRAÇÃO	27.314,40	32.870,15	6,08
y.	PINTURA	44.647,62	53.728,95	9,95
z.	DIVERSOS	18.852,24	22.686,78	4,19
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>448.907,70</b>	<b>540.215,53</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA		<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 4	
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>PRAZO</b> 120 dias corridos	
<b>LOCAL</b> SILVÂNIA		<b>DATA</b> 07/01/2025	

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR		Etapas:		ETAPA 01		ETAPA 02	
			Parcelas:		1	2	3	4
	R\$	540.215,53	Dias:		30	60	90	120
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$	30.514,87	% Período		21,79%	20,09%	38,03%	20,09%
					R\$ 6.649,19	R\$ 6.130,44	R\$ 11.604,81	R\$ 6.130,44
TRANSPORTES	R\$	2.414,42	% Período		14,51%	14,82%	34,36%	36,31%
					R\$ 350,33	R\$ 357,82	R\$ 829,59	R\$ 876,68
SERVIÇO EM TERRA	R\$	5.398,75	% Período		15,70%	12,95%	58,40%	12,95%
					R\$ 847,60	R\$ 699,14	R\$ 3.152,87	R\$ 699,14
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$	5.199,33	% Período		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 1.299,83	R\$ 1.299,83	R\$ 1.299,83	R\$ 1.299,83
ESTRUTURA	R\$	11.704,23	% Período				49,00%	51,00%
					R\$ -	R\$ -	R\$ 5.735,07	R\$ 5.969,16
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$	76.003,27	% Período		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 19.000,82	R\$ 19.000,82	R\$ 19.000,82	R\$ 19.000,82
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$	30.588,68	% Período		25,22%	25,28%	24,75%	24,75%
					R\$ 7.714,47	R\$ 7.732,82	R\$ 7.570,70	R\$ 7.570,70
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$	2.463,85	% Período		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 615,96	R\$ 615,96	R\$ 615,96	R\$ 615,96
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$	16.399,36	% Período		1,26%		98,74%	
					R\$ 206,63	R\$ -	R\$ 16.192,73	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$	458,01	% Período				100,00%	
					R\$ -	R\$ -	R\$ 458,01	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$	72.753,05	% Período		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 18.188,26	R\$ 18.188,26	R\$ 18.188,26	R\$ 18.188,26
COBERTURAS	R\$	51.550,38	% Período			52,52%		47,48%
					R\$ -	R\$ 27.074,26	R\$ -	R\$ 24.476,12
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$	37.890,52	% Período		11,84%	12,33%	37,16%	38,67%
					R\$ 4.486,24	R\$ 4.671,90	R\$ 14.080,12	R\$ 14.652,26
VIDROS	R\$	1.548,56	% Período			100,00%		
					R\$ -	R\$ 1.548,56	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$	19.961,76	% Período		15,87%	33,73%	16,13%	34,27%
					R\$ 3.167,93	R\$ 6.733,10	R\$ 3.219,83	R\$ 6.840,90
FORROS	R\$	13.886,35	% Período		11,89%	37,64%	12,11%	38,36%
					R\$ 1.651,09	R\$ 5.226,82	R\$ 1.681,64	R\$ 5.326,80
REVESTIMENTO DE PISO	R\$	50.582,31	% Período		22,30%	23,12%	26,78%	27,80%
					R\$ 11.279,86	R\$ 11.694,63	R\$ 13.545,94	R\$ 14.061,88
FERRAGENS	R\$	1.611,95	% Período					100,00%
					R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.611,95
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$	32.870,15	% Período		25,00%	25,00%	25,00%	25,00%
					R\$ 8.217,54	R\$ 8.217,54	R\$ 8.217,54	R\$ 8.217,54
PINTURA	R\$	53.728,95	% Período			61,19%		38,81%
					R\$ -	R\$ 32.876,74	R\$ -	R\$ 20.852,21
DIVERSOS	R\$	22.686,78	% Período		7,84%	8,36%	38,93%	44,87%
					R\$ 1.778,64	R\$ 1.896,61	R\$ 8.831,96	R\$ 10.179,56
<b>TOTAL R\$ 540.215,53</b>			<b>% PERÍODO</b>		<b>15,82%</b>	<b>28,50%</b>	<b>24,85%</b>	<b>30,83%</b>
			<b>VALOR PERÍODO</b>		<b>R\$ 85.454,39</b>	<b>R\$ 153.965,26</b>	<b>R\$ 134.225,68</b>	<b>R\$ 166.570,20</b>
			<b>% ACUMULADO</b>		<b>15,82%</b>	<b>44,32%</b>	<b>69,17%</b>	<b>100,00%</b>
			<b>VALOR ACUMULADO</b>		<b>R\$ 85.454,39</b>	<b>R\$ 239.419,65</b>	<b>R\$ 373.645,33</b>	<b>R\$ 540.215,53</b>

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000
<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>CRE</b> 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%	3,16%	3,16%
6) Despesas Financeiras	100,00%	0,88%	0,88%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,39%	7,39%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</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 GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12/2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

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

Observação da GOINFRA: (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 GOINFRA, 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.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	<b>DATA</b> 07/01/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	30.514,87	5,65
b.	TRANSPORTES	2.414,42	0,45
c.	SERVIÇO EM TERRA	5.398,75	1,00
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	5.199,33	0,96
e.	ESTRUTURA	11.704,23	2,17
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	76.003,27	14,07
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	30.588,68	5,66
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	2.463,85	0,46
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	16.399,36	3,04
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	458,01	0,08
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	72.753,05	13,47
o.	COBERTURAS	51.550,38	9,54
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	37.890,52	7,01
r.	VIDROS	1.548,56	0,29
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	19.961,76	3,70
t.	FORROS	13.886,35	2,57
u.	REVESTIMENTO DE PISO	50.582,31	9,36
v.	FERRAGENS	1.611,95	0,30
x.	ADMINISTRAÇÃO	32.870,15	6,08
y.	PINTURA	53.728,95	9,95
z.	DIVERSOS	22.686,78	4,19
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>540.215,53</b>	<b>100,00</b>



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> CRE SILVANIA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52063887
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CIDADE</b> SILVÂNIA
<b>CRE</b> CRE-SILVÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 395,74

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA	M2	216,70	108,35
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO EM PAREDES COM PLACA TIPO PORCELANATO	M2	112,60	56,30
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	188,82	94,41

(\*) Para os fins do inciso IX do Art. 18 da Lei Federal 14.133/2021, a motivação circunstanciada das condições do edital, tais como justificativa de exigências de qualificação técnica, mediante indicação das parcelas de maior relevância técnica ou valor significativo do objeto, e de qualificação econômico-financeira, justificativa dos critérios de pontuação e julgamento das propostas técnicas, nas licitações com julgamento por melhor técnica ou técnica e preço, e justificativa das regras pertinentes à participação de empresas em consórcio.

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,49	12,65
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	12,64	14,62	0,51	0,59
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,01	1,17
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	12,93	12,93	0,19	0,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,48	11,48

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 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	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 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

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 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	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 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

037	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 037_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO PVC 300X250MM COM TAMPA PARA INSPEÇÃO EM FERRO FUNDIDO d=300MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	272,10	276,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8800	13,99	16,19	12,31	14,24
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8800	20,23	23,41	17,80	20,60
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,11	34,84
	SINAPI_1	41475	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO OU OUTRO USO, EM PVC, DN = 300 X 250 MM	UN	1,0000	64,28	64,28	64,28	64,28
	COTAÇÃO	COT 006_SEE	(09723/ORSE) Tampa reforçada em ferro fundido d=300mm, c/escotilha quadrada e articulada, p/cx.aterramento, ref:TEL-536 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	177,71	177,71	177,71	177,71
	MATERIAL (C) - TOTAL							241,99	241,99

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 (GOINFRA)	M2	-	-	-	56,52	64,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,7336	12,64	14,62	21,91	25,34
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,23	23,41	28,98	33,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							50,89	58,88
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	166,89	166,89	2,38	2,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,63	5,63

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 DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	-	-	-	184,60	190,92
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,99	16,19	13,99	16,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							34,22	39,60
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,49	10,49	86,22	86,22
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,42	8,42	9,26	9,26
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,13	3,13	0,39	0,39
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,69	14,69	0,36	0,36
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	10,74	10,74	2,00	2,00
	GOINFRA_1	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	14,34	14,34	14,34	14,34
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,38	8,38	9,75	9,75
	GOINFRA_1	2436	ACO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	7,92	7,92	3,81	3,81
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	24,49	26,62	10,77	11,71
	MATERIAL (C) - TOTAL							150,38	151,32

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				361,37	368,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,18	10,18	15,12	15,12
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,74	10,74	4,00	4,00
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	7,92	7,92	3,01	3,01
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,49	26,62	19,10	20,76
			MATERIAL (C) - TOTAL					323,74	325,40

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				332,65	339,93
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,99	16,19	15,38	17,80
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					37,63	43,55
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,49	10,49	81,58	81,58
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,95	10,95	69,44	69,44
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,14	32,14	6,55	6,55
	GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	29,51	29,51	3,38	3,38
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,13	3,13	0,79	0,79
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,69	14,69	0,74	0,74
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,74	10,74	2,50	2,50
	GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	68,28	68,28	68,28	68,28
	GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
	GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	7,92	7,92	1,42	1,42
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,49	26,62	15,67	17,03
			MATERIAL (C) - TOTAL					295,02	296,38

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				73,95	75,83
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	13,99	16,19	4,89	5,66
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,23	23,41	7,08	8,19
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,97	13,85
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					61,98	61,98

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENÇA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIÂMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
			MATERIAL (C) - TOTAL					384,14	384,14

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VZ. - C/ CHP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				46,85	50,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENÇA	h	0,6190	12,64	14,62	7,82	9,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,23	23,41	10,83	12,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					18,65	21,58
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	26,27	27,90	2,62	2,79
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,69	11,13	2,67	2,78
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,43	10,87	3,12	3,26
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	11,39	11,77	1,70	1,76
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	523,69	535,44	2,61	2,67
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	47,38	54,81	0,23	0,27
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,79	0,79	10,66	10,66

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	166,89	166,89	1,50	1,50
GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0070	165,68	165,68	1,15	1,15
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	1,02	1,02	1,02	1,02
MATERIAL (C) - TOTAL							28,20	28,78

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,84	110,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,99	16,19	3,49	4,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,54	9,89
	SINAPI_1	37401	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,85	0,85	3,40	3,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							100,30	100,30

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,24	19,42
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				123,94	130,69
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	13,99	16,19	5,55	6,43
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,18	17,56	1,36	1,57
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,64	14,62	16,55	19,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							42,95	49,70
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	166,89	166,89	9,29	9,29
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	155,43	155,43	3,17	3,17
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,63	156,63	3,19	3,19
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	12,93	12,93	0,89	0,89
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	15,44	15,44	0,09	0,09
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,97	7,97	9,19	9,19
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	7,02	7,02	4,63	4,63
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,02	1,02	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,91	21,91	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,19	8,19	1,86	1,86
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,79	0,79	17,00	17,00
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,50	12,50	5,12	5,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							80,99	80,99

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 (GOINFRA + SINAPI)	UN				37,94	39,65
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,99	16,19	2,42	2,80
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,84	12,55
	SINAPI_1	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	27,10	27,10	27,10	27,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							27,10	27,10

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,06	119,10
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,64	14,62	10,11	11,69

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,99	16,19	5,17	5,99
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,05	37,09
GOINFRA_1	2804	ÁREA GROSSA	m3	0,0330	147,92	147,92	4,88	4,88
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,39	34,39	13,75	13,75
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,97	7,97	42,00	42,00
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	12,93	12,93	1,16	1,16
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,63	156,63	6,26	6,26
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,50	12,50	3,16	3,16
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,91	21,91	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL							82,01	82,01

  

410	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN				236,50	239,73
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,99	16,19	8,39	9,71
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,52	23,75
	COTAÇÃO	COT 207_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS	UN	1,0000	215,98	215,98	215,98	215,98
MATERIAL (C) - TOTAL								215,98	215,98

  

411	FONTES	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 (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,17	23,35
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,31
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

  

427	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN				115,63	116,71
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,99	16,19	2,79	3,23
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,83	7,91
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	108,80	108,80	108,80	108,80
MATERIAL (C) - TOTAL								108,80	108,80

  

430	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,19	16,34
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,23	23,41	6,67	7,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,66	15,81
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0500	10,74	10,74	0,53	0,53
MATERIAL (C) - TOTAL								0,53	0,53

  

440	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 440_SEE	ESQUADRIA EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COT)	M2				452,42	452,42
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 367_SEE	ESQUADRIA EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO 8 MM INSTALADO	M²	1,0000	452,42	452,42	452,42	452,42
MATERIAL (C) - TOTAL								452,42	452,42

  

451	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL								101,96	101,96

  

476	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.758,40	1.762,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,99	16,19	10,49	12,14
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								25,66	29,69
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,48	0,48	1,92	1,92
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36
MATERIAL (C) - TOTAL								1.732,74	1.732,74

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,25	85,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,99	16,19	4,66	5,39
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,04	15,09
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,61	15,61	40,52	40,52
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,43	43,43	2,17	2,17
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,30	31,30	1,33	1,33
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,25	0,25	1,00	1,00
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,34	0,34	1,36	1,36
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,16	19,16	0,53	0,53
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,13	3,13	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							70,21	70,21

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	46,18	47,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,00	6,95
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	38,83	38,83	38,83	38,83
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							40,18	40,18

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	68,82	69,76
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,64	14,62	3,99	4,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,23	23,41	1,95	2,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,94	6,88
	GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	48,90	48,90	48,90	48,90
	GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	13,98	13,98	13,98	13,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							62,88	62,88

606	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 606_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO INSTALADA (NÃO INCLUSO A ESTRUTURA EM METAIS) (COT)	M2	-	-	-	142,21	142,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 415_SEE	CHAPA DE ACM BRANCO FOSCO	M2	1,0000	142,21	142,21	142,21	142,21
	MATERIAL (C) - TOTAL							142,21	142,21

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	459,78	482,20
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8418	13,99	16,19	25,76	29,81
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,18	17,56	3,96	4,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,6428	12,64	14,62	46,04	53,25
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							142,15	164,48
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	156,63	156,63	21,63	21,63
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	155,43	155,43	4,10	4,10
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,91	21,91	1,44	1,44
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	12,50	12,50	16,91	16,91
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	15,44	15,44	0,44	0,44
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	12,93	12,93	5,19	5,19
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	7,97	7,97	10,64	10,64
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	7,02	7,02	12,13	12,13
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,79	6,79	4,26	4,26
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,62	6,62	54,35	54,35
	GOINFRA_1	2440	ACO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,60	6,60	44,85	44,85
	SINAPI_1	34548	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,39	5,39	1,60	1,60
	SINAPI_1	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
	SINAPI_1	37395	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACA0 DIRETA)	CENTO	0,0071	44,07	44,07	0,31	0,31



UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0091	633,22	641,05	5,76	5,83
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0041	419,94	426,21	1,72	1,74
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	147,92	147,92	21,49	21,49
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	166,89	166,89	2,31	2,31
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	1,02	1,02	1,60	1,60
MATERIAL (C) - TOTAL							317,63	317,72

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,22	143,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,99	16,19	5,40	6,25
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,22	15,30
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
MATERIAL (C) - TOTAL								128,00	128,00

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	115,78	118,95
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,22	23,39
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	166,89	166,89	4,05	4,05
	SINAPI	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	42,28	42,28	1,69	1,69
MATERIAL (C) - TOTAL								95,56	95,56

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,48	25,53
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,32	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
	SINAPI	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	42,28	42,28	0,16	0,16
MATERIAL (C) - TOTAL								25,16	25,16

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	99,12	104,39
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	13,99	16,19	13,69	15,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,23	23,41	19,80	22,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								33,49	38,76
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINÁRIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
MATERIAL (C) - TOTAL								65,63	65,63

800	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 800_SEE	CASCA DE PINUS. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	37,39	37,57
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,62	14,60	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,13	1,31
	COTAÇÃO	COT 578_SEE	(09062/ORSE) CASCA DE PINUS	KG	7,0000	5,18	5,18	36,26	36,26
MATERIAL (C) - TOTAL								36,26	36,26

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PARDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	341,95	358,48
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,64	14,62	52,57	60,80
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	13,99	16,19	9,79	11,33
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,18	17,56	3,04	3,52
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								105,35	121,88
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,16	5,16	54,90	54,90
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,62	6,62	26,79	26,79
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,63	156,63	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	147,92	147,92	18,39	18,39
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,97	7,97	13,76	13,76

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA	
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA	
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	7,02	7,02	15,36	15,36
GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	165,68	165,68	10,93	10,93
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,50	12,50	6,39	6,39
GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	155,43	155,43	4,83	4,83
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,19	8,19	3,81	3,81
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	12,93	12,93	1,98	1,98
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,91	21,91	2,34	2,34
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,58	3,58	1,31	1,31
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	166,89	166,89	1,17	1,17
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,19	2,19	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							236,60	236,60

876	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 876_SEE	RETIRADA DE GRADE DE FERRO/CORRIMÃO/GUARDA-CORPO C/ REAPROVEITAMENTO - (GOINFRA)	M2	-	-	-	12,04	13,94
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,99	16,19	6,99	8,09
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								12,04	13,94
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

881	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 881_SEE	ESQUADRIA DE CORRER EM VIDRO INCOLOR TEMPERADO DE 8MM COM FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SEDOP)	M2	-	-	-	533,95	552,78
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	3,5000	20,23	23,41	70,80	81,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	3,5000	13,99	16,19	48,96	56,66
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								119,76	138,59
	COTAÇÃO	COT 621_SEE	(D00473/SEDOP) FERRAGENS PARA ESQUADRIA DE CORRER	CJ	1,0000	182,39	182,39	182,39	182,39
	SINAPI_1	10506	VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 8 MM, SEM COLOCACAO	M2	1,0500	220,77	220,77	231,80	231,80
MATERIAL (C) - TOTAL								414,19	414,19

OBS.: Composição adaptada com base na SEDOP 091512 (07/24)

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	100,81	104,54
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,64	14,62	12,00	13,88
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,74	27,47
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD 26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,68	7,68	1,12	1,12
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,34	1,34	10,05	10,05
MATERIAL (C) - TOTAL								77,07	77,07

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	194,83	195,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	13,99	16,19	2,37	2,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,80	6,72
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	42,23	42,23	5,91	5,91
MATERIAL (C) - TOTAL								189,03	189,03

921	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 921_SEE	PLANTA - MORÉIA - "DIETES BICOLOR" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	43,18	43,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,62	14,60	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,26	2,62
	COTAÇÃO	COT 654_SEE	(07426/ORSE) PLANTA - MORÉIA (DIETES BICOLOR)	UN	1,0000	39,72	39,72	39,72	39,72
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,43	4,43	0,32	0,32
MATERIAL (C) - TOTAL								40,92	40,92

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 07774 (10/2024)

923	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	18,81	19,17
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,62	14,60	1,13	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,26	2,62
	COTAÇÃO	COT 656_SEE	(11974/ORSE) PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,0000	15,35	15,35	15,35	15,35
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88

UNIDADE ESCOLAR CRE SILVÂNIA		CÓDIGO INEP 52063887
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE SILVÂNIA
CRE CRE-SILVÂNIA	ENDEREÇO RUA SANTO ANTÔNIO, 195, CENTRO. CEP: 75.180-000	REFERÊNCIA GOINFRA AGO/2024 ONERADA
DATA 07/01/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 395,74	REFERÊNCIA SINAPI NOV/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,43	4,43	0,32	0,32
MATERIAL (C) - TOTAL							16,55	16,55
OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11117 (10/2024)								

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,25	11,87
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	13,99	16,19	4,19	4,85
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,25	11,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	29,42	32,95
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	13,99	16,19	6,88	7,96
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,23	23,41	14,86	17,20
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,74	25,16
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	523,69	535,44	3,19	3,26
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	37,59	43,47	0,22	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,98	22,98	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
	MATERIAL (C) - TOTAL							7,68	7,79