

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035042
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>DATA</b> 07/07/2025	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA

### **NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI**

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO, 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 270 dias.

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

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035042
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N, VERA CRUZ II, CEP:74493-130		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 07/07/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2172,56

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**


ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	66.928,40	84.624,27	4,96
2.	CANTEIRO DE OBRAS	43.165,07	54.577,91	3,20
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	24.522,04	31.005,67	1,82
4.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	83.611,68	105.718,61	6,19
5.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	197.518,51	249.742,40	14,62
6.	1ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA	137.889,22	174.347,13	10,21
7.	1ª ETAPA - PINTURA GERAL	28.124,65	35.560,81	2,08
8.	1ª ETAPA - BLOCO DOS SANITÁRIOS	1.108,14	1.401,13	0,08
9.	1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC	10.307,26	13.032,50	0,76
10.	1ª ETAPA - BLOCO DE 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC	92.105,24	116.457,87	6,82
11.	1ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL	12.789,27	16.170,75	0,95
12.	1ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.088,24	131.609,17	7,71
13.	1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA	48.465,02	61.279,17	3,59
14.	2ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA	89.043,33	112.586,39	6,59
15.	2ª ETAPA - PINTURA GERAL	19.192,19	24.266,61	1,42
16.	2ª ETAPA - PASSARELA 04	4.705,39	5.949,50	0,35
17.	2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO	69.664,49	88.083,78	5,16
18.	2ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL	18.064,75	22.841,07	1,34
19.	3ª ETAPA - GUARDA - CORPO	8.408,65	10.631,90	0,62
20.	3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE	24.406,34	30.859,38	1,81
21.	3ª ETAPA - PÁTIO DESCOBERTO	73.352,53	92.746,94	5,43
22.	3ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA	71.168,96	89.986,03	5,27
23.	3ª ETAPA - PINTURA GERAL	40.012,50	50.591,81	2,96
24.	3ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA	18.659,08	23.592,54	1,38
25.	3ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA COZINHA	43.841,26	55.432,89	3,25
26.	3ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL	7.910,98	10.002,64	0,59
27.	3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS	11.547,54	14.600,69	0,84
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>1.350.600,73</b>	<b>1.707.699,56</b>	<b>100,00</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24                      DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>		<b>1,00</b>				<b>66.928,40</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>66.928,40</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	385,00	0,00	83,60	83,60	32.186,00
1.1.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.540,00	0,00	22,56	22,56	34.742,40
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>43.165,07</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>34.490,42</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 NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	234,15	60,50	294,65	14.974,11
2.1.0.0.2.	GOINFRA	20600	TAPUME EM CHAPA COMPENSADA RESINADA 6MM COM PORTÕES E FERRAGENS - PADRÃO GOINFRA	M2	229,04	56,42	16,14	72,56	16.619,14
2.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	383,46	2,83	386,29	2.897,17
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>655,78</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	172,64	155,25	327,89	327,89
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	172,64	155,25	327,89	327,89
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.875,20</b>
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	20,00	93,76	0,00	93,76	1.875,20
<b>2.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>6.143,67</b>
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	1.086,28	1,91	1,89	3,80	4.127,86
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.010,76	5,05	2.015,81	2.015,81
<b>3.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO</b>		<b>1,00</b>				<b>24.522,04</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>152,48</b>
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	152,48	152,48	152,48
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>44,68</b>
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,00	35,58	9,10	44,68	44,68
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>229,11</b>
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,25	0,00	32,43	32,43	137,82
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,25	0,00	21,48	21,48	91,29
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ESPECIAIS</b>						<b>23.586,82</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO</b>						<b>23.586,82</b>
3.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	272,72	4.065,38	4.065,38
3.4.1.0.2.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	173,40	18,40	191,80	191,80
3.4.1.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,00	8,53	3,59	12,12	242,40
3.4.1.0.4.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	72,00	105,62	28,29	133,91	9.641,52
3.4.1.0.5.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,18	14,78	207,96	415,92
3.4.1.0.6.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	10,00	221,68	14,78	236,46	2.364,60
3.4.1.0.7.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	5,00	55,50	5,10	60,60	303,00
3.4.1.0.8.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	10,00	44,79	13,63	58,42	584,20
3.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	29,09	3,03	32,12	160,60
3.4.1.0.10.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	3,00	116,22	31,69	147,91	443,73
3.4.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	102,17	31,36	133,53	400,59
3.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,15	34,09	164,24	328,48
3.4.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	612,49	272,72	885,21	885,21
3.4.1.0.14.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	15,00	14,39	4,63	19,02	285,30
3.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 410_SEE	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 1200 LUMENS   2 FARÓIS (GOINFRA + COT)	UN	4,00	215,98	20,44	236,42	945,68
3.4.1.0.16.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.373,33	20,44	1.393,77	1.393,77
3.4.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	24,24	1,13	25,37	304,44
3.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	24,24	1,13	25,37	507,40
3.4.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	29,57	1,13	30,70	122,80
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>508,95</b>
3.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	15,00	21,98	11,95	33,93	508,95
<b>4.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>		<b>1,00</b>				<b>83.611,68</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.439,68</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	16,00	0,00	152,48	152,48	2.439,68
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>714,88</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,00	35,58	9,10	44,68	714,88
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>3.289,57</b>
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	61,02	0,00	32,43	32,43	1.978,87
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	61,02	0,00	21,48	21,48	1.310,70
<b>4.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>						<b>68.270,15</b>
<b>4.4.1.</b>			<b>PEÇAS E ACESSÓRIOS</b>						<b>27.316,08</b>
<b>4.4.1.1.</b>			<b>VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS</b>						<b>11.138,66</b>
4.4.1.1.1.	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	673,11	29,99	703,10	1.406,20
4.4.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	261,74	14,27	276,01	2.208,08
4.4.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,08	55,49	399,57	3.196,56

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,75	55,49	481,24	962,48
4.4.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	9,27	6,81	16,08	160,80
4.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	10,00	9,16	10,90	20,06	200,60
4.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	38,81	4,77	43,58	435,80
4.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	13,17	5,10	18,27	182,70
4.4.1.1.9.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	10,00	41,14	11,93	53,07	530,70
4.4.1.1.10.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	167,37	5,10	172,47	1.724,70
4.4.1.1.11.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	24,97	7,54	32,51	130,04
4.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						7.586,62
4.4.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	94,26	55,90	150,16	300,32
4.4.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATÓRIO (PAR)	PAR	2,00	7,11	5,10	12,21	24,42
4.4.1.2.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	12,00	4,13	8,51	12,64	151,68
4.4.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	9,37	2,01	11,38	136,56
4.4.1.2.5.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	143,04	6,81	149,85	1.198,80
4.4.1.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	671,00	6,81	677,81	1.355,62
4.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATÓRIO OU BEBEDOURO METALICO DIÂMETRO 1"	UN	12,00	75,90	5,10	81,00	972,00
4.4.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	8,00	93,97	13,28	107,25	858,00
4.4.1.2.9.	GOINFRA	80601	MICTÓRIO DE LOUÇA C/SIFÃO INTEGRADO	UN	2,00	349,90	59,65	409,55	819,10
4.4.1.2.10.	GOINFRA	80610	KIT DE FIXAÇÃO PARA MICTÓRIO DE LOUÇA (ESPUDE, CONEXÃO ENTR. PARAFUSOS)	UN	2,00	135,67	30,67	166,34	332,68
4.4.1.2.11.	GOINFRA	80613	SIFÃO METÁLICO 1 1/2" X 2" P/MICTÓRIO	UN	2,00	219,00	12,26	231,26	462,52
4.4.1.2.12.	GOINFRA	80621	VÁLVULA DE DESCARGA PARA MICTÓRIO DIÂMETRO 1/2" FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO	UN	2,00	322,82	20,79	343,61	687,22
4.4.1.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,95	6,00	47,95	287,70
4.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						6.494,50
4.4.1.3.1.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	7,00	149,39	6,81	156,20	1.093,40
4.4.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFÃO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	6,00	219,06	12,26	231,32	1.387,92
4.4.1.3.3.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	6,00	56,06	7,49	63,55	381,30
4.4.1.3.4.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.300,00	17,04	2.317,04	2.317,04
4.4.1.3.5.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	3,00	425,00	13,28	438,28	1.314,84
4.4.1.4.			REGISTROS						2.096,30
4.4.1.4.1.	GOINFRA	80906	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2"	UN	5,00	208,49	28,97	237,46	1.187,30
4.4.1.4.2.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UN	5,00	81,42	20,79	102,21	511,05
4.4.1.4.3.	GOINFRA	80927	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1"	UN	3,00	111,86	20,79	132,65	397,95
4.4.2.			ÁGUA FRIA						7.869,26
4.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						3.517,08
4.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	36,00	3,84	4,08	7,92	285,12
4.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	8,65	0,74	9,39	450,72
4.4.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	14,78	1,09	15,87	190,44
4.4.2.1.4.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	39,70	1,59	41,29	1.981,92
4.4.2.1.5.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	24,08	1,29	25,37	608,88
4.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						840,56
4.4.2.2.1.	GOINFRA	81043	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 50X1.1/2	UN	2,00	36,72	4,77	41,49	82,98
4.4.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	189,47	4,77	194,24	388,48
4.4.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	10,00	1,14	3,06	4,20	42,00
4.4.2.2.4.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	10,00	2,45	3,06	5,51	55,10
4.4.2.2.5.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	10,00	5,53	4,77	10,30	103,00
4.4.2.2.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	10,00	12,13	4,77	16,90	169,00
4.4.2.3.			LUVAS DE PVC						658,60
4.4.2.3.1.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 50 mm	UN	10,00	5,34	4,77	10,11	101,10
4.4.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	10,00	24,04	6,30	30,34	303,40
4.4.2.3.3.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	10,00	15,03	4,77	19,80	198,00
4.4.2.3.4.	GOINFRA	81103	LUVA SOLDAVEL DIÂMETRO 32 mm	UN	10,00	2,55	3,06	5,61	56,10
4.4.2.4.			BUCHAS						238,96
4.4.2.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	5,00	8,31	4,77	13,08	65,40
4.4.2.4.2.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,03	6,30	24,33	48,66
4.4.2.4.3.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	10,00	6,36	6,13	12,49	124,90
4.4.2.5.			JOELHO						1.338,66
4.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,55	2,30	4,85	72,75
4.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	10,00	2,60	6,13	8,73	87,30
4.4.2.5.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 60 mm	UN	10,00	28,31	9,54	37,85	378,50
4.4.2.5.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 75 mm	UN	5,00	106,87	12,60	119,47	597,35
4.4.2.5.5.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	2,00	4,82	6,13	10,95	21,90
4.4.2.5.6.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIÂMETRO 32 MM (1")	UN	3,00	2,60	6,13	8,73	26,19
4.4.2.5.7.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	5,00	11,75	7,49	19,24	96,20
4.4.2.5.8.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	3,00	12,00	7,49	19,49	58,47
4.4.2.6.			TE						818,52

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

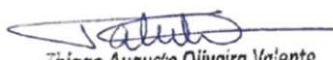
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	3,77	3,10	6,87	34,35
4.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,33	6,47	10,80	54,00
4.4.2.6.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	15,00	32,16	10,21	42,37	635,55
4.4.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	6,00	9,30	6,47	15,77	94,62
4.4.2.7.			ADESIVOS						456,88
4.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	58,30	0,00	58,30	233,20
4.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	55,92	0,00	55,92	223,68
4.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						20.801,47
4.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						310,80
4.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	7,00	36,91	7,49	44,40	310,80
4.4.3.2.			CURVAS						433,31
4.4.3.2.1.	SINAPI	104065	CURVA LONGA, 45 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF 06/2022	UN	1,00	128,74	3,67	132,41	132,41
4.4.3.2.2.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	11,09	9,54	20,63	123,78
4.4.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	12,00	5,22	9,54	14,76	177,12
4.4.3.3.			JOELHOS						1.712,57
4.4.3.3.1.	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	20,00	5,38	4,16	9,54	190,80
4.4.3.3.2.	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	15,00	8,95	1,10	10,05	150,75
4.4.3.3.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	5,00	16,26	4,10	20,36	101,80
4.4.3.3.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	8,96	15,33	24,29	485,80
4.4.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	10,00	9,39	15,33	24,72	247,20
4.4.3.3.6.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	30,00	3,25	9,54	12,79	383,70
4.4.3.3.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	12,00	3,17	9,54	12,71	152,52
4.4.3.4.			JUNÇÕES						769,83
4.4.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	8,64	9,87	18,51	185,10
4.4.3.4.2.	SINAPI	104343	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	24,98	6,81	31,79	63,58
4.4.3.4.3.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	12,00	26,27	15,67	41,94	503,28
4.4.3.4.4.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	12,09	5,78	17,87	17,87
4.4.3.5.			LUVAS						703,70
4.4.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	1,69	4,77	6,46	64,60
4.4.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	2,58	4,77	7,35	73,50
4.4.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	10,00	5,20	6,13	11,33	113,30
4.4.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	10,00	5,26	7,83	13,09	130,90
4.4.3.5.5.	SINAPI	104170	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	5,00	58,63	5,65	64,28	321,40
4.4.3.6.			REDUÇÕES						35,68
4.4.3.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 06/2022	UN	2,00	16,17	1,67	17,84	35,68
4.4.3.7.			TE						86,04
4.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	4,47	9,87	14,34	86,04
4.4.3.8.			TUBOS						16.749,54
4.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,35	8,17	14,52	261,36
4.4.3.8.2.	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	66,00	10,71	1,34	12,05	795,30
4.4.3.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	18,00	15,29	4,98	20,27	364,86
4.4.3.8.4.	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	270,00	17,51	8,59	26,10	7.047,00
4.4.3.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	114,00	40,82	10,17	50,99	5.812,86
4.4.3.8.6.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	24,00	82,40	20,44	102,84	2.468,16
4.4.4.			EXTRAS						12.283,34
4.4.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	8,00	182,49	249,68	432,17	3.457,36
4.4.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	8,00	57,82	13,91	71,73	573,84
4.4.4.0.3.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	175,54	227,56	403,10	403,10
4.4.4.0.4.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	1,00	63,65	15,32	78,97	78,97
4.4.4.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	2.169,53	587,28	2.756,81	5.513,62
4.4.4.0.6.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.379,68	876,77	2.256,45	2.256,45
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.897,40
4.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	60,00	26,55	10,31	36,86	2.211,60
4.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,00	91,21	20,22	111,43	6.685,80
5.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				197.518,51
5.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.163,42
5.1.1.			COMBATE À INCÊNDIO						316,98
5.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,88	0,00	32,43	32,43	190,68
5.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,88	0,00	21,48	21,48	126,30
5.1.2.			SPDA						2.846,44

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	52,80	0,00	32,43	32,43	1.712,30
5.1.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	52,80	0,00	21,48	21,48	1.134,14
5.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						194.355,09
5.2.1.			QD-02						30.287,55
5.2.1.0.1.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	40,00	5,00	5,10	10,10	404,00
5.2.1.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	56,00	8,76	11,58	20,34	1.139,04
5.2.1.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	168,00	0,25	1,01	1,26	211,68
5.2.1.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	168,00	3,03	2,71	5,74	964,32
5.2.1.0.5.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	17,00	4,72	1,01	5,73	97,41
5.2.1.0.6.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	39,00	4,90	1,01	5,91	230,49
5.2.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	545,00	0,54	0,00	0,54	294,30
5.2.1.0.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	545,00	0,20	0,54	0,74	403,30
5.2.1.0.9.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.513,61	2,36	1,87	4,23	6.402,55
5.2.1.0.10.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	188,55	5,14	2,21	7,35	1.385,84
5.2.1.0.11.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	135,33	14,75	2,52	17,27	2.337,14
5.2.1.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,73	9,87	23,60	141,60
5.2.1.0.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	13,73	9,87	23,60	141,60
5.2.1.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	9,87	18,88	113,28
5.2.1.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	9,01	9,87	18,88	396,48
5.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,04	51,74	103,48
5.2.1.0.17.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	15,00	9,11	7,15	16,26	243,90
5.2.1.0.18.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,88	9,87	22,75	45,50
5.2.1.0.19.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.1.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	30,67	315,97	315,97
5.2.1.0.21.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	9,97	1,58	11,55	207,90
5.2.1.0.22.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	16,96	6,32	23,28	23,28
5.2.1.0.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.1.0.24.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	191,64	34,09	225,73	225,73
5.2.1.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	430,00	5,61	5,78	11,39	4.897,70
5.2.1.0.26.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	144,00	1,63	1,01	2,64	380,16
5.2.1.0.27.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	144,00	2,08	0,33	2,41	347,04
5.2.1.0.28.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	287,00	1,32	0,33	1,65	473,55
5.2.1.0.29.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	58,00	8,97	6,81	15,78	915,24
5.2.1.0.30.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	20,00	2,16	1,70	3,86	77,20
5.2.1.0.31.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	20,00	2,82	0,33	3,15	63,00
5.2.1.0.32.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	39,00	1,32	0,33	1,65	64,35
5.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	7,00	121,12	11,28	132,40	926,80
5.2.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	91,28	13,17	104,45	2.611,25
5.2.1.0.35.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	8,00	16,80	12,37	29,17	233,36
5.2.1.0.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	50,00	16,60	6,39	22,99	1.149,50
5.2.1.0.37.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.639,72	204,54	1.844,26	1.844,26
5.2.2.			QD-03						10.452,75
5.2.2.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	9,72	18,53	28,25	169,50
5.2.2.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	4,00	5,99	9,87	15,86	63,44
5.2.2.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	6,00	4,16	5,62	9,78	58,68
5.2.2.0.4.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	22,00	5,00	5,10	10,10	222,20
5.2.2.0.5.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,76	11,58	20,34	61,02
5.2.2.0.6.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	9,00	3,03	2,71	5,74	51,66
5.2.2.0.7.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	9,00	0,25	1,01	1,26	11,34
5.2.2.0.8.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	3,00	4,28	1,01	5,29	15,87
5.2.2.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	152,00	0,54	0,00	0,54	82,08
5.2.2.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	152,00	0,20	0,54	0,74	112,48
5.2.2.0.11.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	435,68	2,36	1,87	4,23	1.842,91
5.2.2.0.12.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	138,38	3,78	2,04	5,82	805,36
5.2.2.0.13.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	9,11	7,15	16,26	65,04
5.2.2.0.14.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	9,87	23,60	70,80
5.2.2.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,01	9,87	18,88	56,64
5.2.2.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	9,87	18,88	113,28
5.2.2.0.17.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.2.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	9,97	1,58	11,55	69,30
5.2.2.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,52	2,20	12,72	38,16
5.2.2.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.2.0.21.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.2.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	112,00	5,61	5,78	11,39	1.275,68
5.2.2.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	38,00	1,63	1,01	2,64	100,32
5.2.2.0.24.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,00	5,61	5,78	11,39	307,53

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025	CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

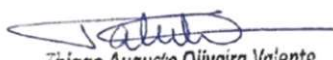
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.2.0.25.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	9,00	1,63	1,01	2,64	23,76
5.2.2.0.26.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	9,00	2,08	0,33	2,41	21,69
5.2.2.0.27.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	18,00	1,32	0,33	1,65	29,70
5.2.2.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	91,28	13,17	104,45	2.297,90
5.2.2.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	44,00	16,60	6,39	22,99	1.011,56
5.2.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	29,33	10,82	40,15	80,30
5.2.2.0.31.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	1,00	87,46	14,56	102,02	102,02
5.2.2.0.32.	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	583,08	23,85	606,93	606,93
5.2.3.			QD-06						13.882,68
5.2.3.0.1.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	27,00	5,00	5,10	10,10	272,70
5.2.3.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	24,00	8,76	11,58	20,34	488,16
5.2.3.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	72,00	0,25	1,01	1,26	90,72
5.2.3.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	72,00	3,03	2,71	5,74	413,28
5.2.3.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	2,00	4,28	1,01	5,29	10,58
5.2.3.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	4,72	1,01	5,73	34,38
5.2.3.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	16,00	4,90	1,01	5,91	94,56
5.2.3.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	179,00	0,54	0,00	0,54	96,66
5.2.3.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	179,00	0,20	0,54	0,74	132,46
5.2.3.0.10.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	708,32	2,36	1,87	4,23	2.996,19
5.2.3.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	87,47	3,78	2,04	5,82	509,06
5.2.3.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	9,87	23,60	70,80
5.2.3.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	9,87	18,88	113,28
5.2.3.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	7,00	9,01	9,87	18,88	132,16
5.2.3.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	9,11	7,15	16,26	97,56
5.2.3.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.3.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	9,97	1,58	11,55	92,40
5.2.3.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,52	2,20	12,72	25,44
5.2.3.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.3.0.20.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.3.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	156,00	5,61	5,78	11,39	1.776,84
5.2.3.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	52,00	1,63	1,01	2,64	137,28
5.2.3.0.23.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	52,00	2,08	0,33	2,41	125,32
5.2.3.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	104,00	1,32	0,33	1,65	171,60
5.2.3.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00	3,35	3,40	6,75	67,50
5.2.3.0.26.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	26,00	8,97	6,81	15,78	410,28
5.2.3.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	9,00	2,16	1,70	3,86	34,74
5.2.3.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	9,00	2,82	0,33	3,15	28,35
5.2.3.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	18,00	1,32	0,33	1,65	29,70
5.2.3.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	4,26	4,42	8,68	34,72
5.2.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	91,28	13,17	104,45	2.611,25
5.2.3.0.32.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022	UN	2,00	16,80	12,37	29,17	58,34
5.2.3.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	50,00	16,60	6,39	22,99	1.149,50
5.2.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	29,33	10,82	40,15	80,30
5.2.3.0.35.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	2,00	87,46	14,56	102,02	204,04
5.2.3.0.36.	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	583,08	23,85	606,93	606,93
5.2.4.			QD-07						20.188,76
5.2.4.0.1.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	40,00	5,00	5,10	10,10	404,00
5.2.4.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,76	11,58	20,34	671,22
5.2.4.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	99,00	0,25	1,01	1,26	124,74
5.2.4.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	99,00	3,03	2,71	5,74	568,26
5.2.4.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	5,00	4,28	1,01	5,29	26,45
5.2.4.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	4,72	1,01	5,73	28,65
5.2.4.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	23,00	4,90	1,01	5,91	135,93
5.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	277,00	0,54	0,00	0,54	149,58
5.2.4.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	277,00	0,20	0,54	0,74	204,98
5.2.4.0.10.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	940,80	2,36	1,87	4,23	3.979,59
5.2.4.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	255,29	3,78	2,04	5,82	1.485,77
5.2.4.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	13,73	9,87	23,60	94,40
5.2.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	12,00	9,01	9,87	18,88	226,56
5.2.4.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,01	9,87	18,88	151,04
5.2.4.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	5,00	9,11	7,15	16,26	81,30
5.2.4.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.4.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	9,97	1,58	11,55	92,40
5.2.4.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	10,52	2,20	12,72	50,88

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.4.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.4.0.20.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.4.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	241,00	5,61	5,78	11,39	2.744,99
5.2.4.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	81,00	1,63	1,01	2,64	213,84
5.2.4.0.23.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	81,00	2,08	0,33	2,41	195,21
5.2.4.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	161,00	1,32	0,33	1,65	265,65
5.2.4.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00	3,35	3,40	6,75	67,50
5.2.4.0.26.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	16,00	8,97	6,81	15,78	252,48
5.2.4.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	6,00	2,16	1,70	3,86	23,16
5.2.4.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	6,00	2,82	0,33	3,15	18,90
5.2.4.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	11,00	1,32	0,33	1,65	18,15
5.2.4.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	4,26	4,42	8,68	34,72
5.2.4.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	91,28	13,17	104,45	4.178,00
5.2.4.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	80,00	16,60	6,39	22,99	1.839,20
5.2.4.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	29,33	10,82	40,15	160,60
5.2.4.0.34.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	87,46	14,56	102,02	408,08
5.2.4.0.35.	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	583,08	23,85	606,93	606,93
5.2.5.			QD.08						22.371,69
5.2.5.0.1.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	38,00	5,00	5,10	10,10	383,80
5.2.5.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	44,00	8,76	11,58	20,34	894,96
5.2.5.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	132,00	0,25	1,01	1,26	166,32
5.2.5.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	132,00	3,03	2,71	5,74	757,68
5.2.5.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	4,28	1,01	5,29	58,19
5.2.5.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	8,00	4,72	1,01	5,73	45,84
5.2.5.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	25,00	4,90	1,01	5,91	147,75
5.2.5.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	327,00	0,54	0,00	0,54	176,58
5.2.5.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	327,00	0,20	0,54	0,74	241,98
5.2.5.0.10.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	1.044,10	2,36	1,87	4,23	4.416,52
5.2.5.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	210,75	3,78	2,04	5,82	1.226,55
5.2.5.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	3,00	13,73	9,87	23,60	70,80
5.2.5.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,01	9,87	18,88	207,68
5.2.5.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,01	9,87	18,88	75,52
5.2.5.0.15.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,01	9,87	18,88	151,04
5.2.5.0.16.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	8,00	9,11	7,15	16,26	130,08
5.2.5.0.17.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.5.0.18.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	9,97	1,58	11,55	92,40
5.2.5.0.19.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	10,52	2,20	12,72	38,16
5.2.5.0.20.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.5.0.21.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.5.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	279,00	5,61	5,78	11,39	3.177,81
5.2.5.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	93,00	1,63	1,01	2,64	245,52
5.2.5.0.24.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	93,00	2,08	0,33	2,41	224,13
5.2.5.0.25.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	186,00	1,32	0,33	1,65	306,90
5.2.5.0.26.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00	3,35	3,40	6,75	67,50
5.2.5.0.27.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 1"	M	15,00	8,97	6,81	15,78	236,70
5.2.5.0.28.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	5,00	2,16	1,70	3,86	19,30
5.2.5.0.29.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	5,00	2,82	0,33	3,15	15,75
5.2.5.0.30.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	10,00	1,32	0,33	1,65	16,50
5.2.5.0.31.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	4,26	4,42	8,68	34,72
5.2.5.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	38,00	91,28	13,17	104,45	3.969,10
5.2.5.0.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 PS	UN	76,00	16,60	6,39	22,99	1.747,24
5.2.5.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	29,33	10,82	40,15	321,20
5.2.5.0.35.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	8,00	87,46	14,56	102,02	816,16
5.2.5.0.36.	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	583,08	23,85	606,93	606,93
5.2.5.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	282,35	17,04	299,39	598,78
5.2.6.			QD.09						11.869,35
5.2.6.0.1.	GOINFRA	70681	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	20,00	5,00	5,10	10,10	202,00
5.2.6.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	8,76	11,58	20,34	386,46
5.2.6.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	57,00	0,25	1,01	1,26	71,82
5.2.6.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	57,00	3,03	2,71	5,74	327,18
5.2.6.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	4,00	4,28	1,01	5,29	21,16
5.2.6.0.6.	GOINFRA	72475	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	4,72	1,01	5,73	17,19
5.2.6.0.7.	GOINFRA	72476	TAMPA PARA CONDULETE METÁLICO PARA 1 TOMADA	UN	12,00	4,90	1,01	5,91	70,92
5.2.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	142,00	0,54	0,00	0,54	76,68
5.2.6.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	142,00	0,20	0,54	0,74	105,08
5.2.6.0.10.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	549,69	2,36	1,87	4,23	2.325,18

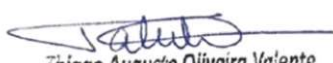
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

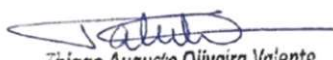
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.6.0.11.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	118,86	3,78	2,04	5,82	691,78
5.2.6.0.12.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	2,00	13,73	9,87	23,60	47,20
5.2.6.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,01	9,87	18,88	113,28
5.2.6.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,01	9,87	18,88	75,52
5.2.6.0.15.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	9,11	7,15	16,26	48,78
5.2.6.0.16.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.6.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	9,97	1,58	11,55	69,30
5.2.6.0.18.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	10,52	2,20	12,72	25,44
5.2.6.0.19.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.6.0.20.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.6.0.21.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	127,00	5,61	5,78	11,39	1.446,53
5.2.6.0.22.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	43,00	1,63	1,01	2,64	113,52
5.2.6.0.23.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	43,00	2,08	0,33	2,41	103,63
5.2.6.0.24.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	85,00	1,32	0,33	1,65	140,25
5.2.6.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,35	3,40	6,75	40,50
5.2.6.0.26.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	23,00	8,97	6,81	15,78	362,94
5.2.6.0.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,16	1,70	3,86	30,88
5.2.6.0.28.	GOINFRA	70422	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1"	PR	8,00	2,82	0,33	3,15	25,20
5.2.6.0.29.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,32	0,33	1,65	26,40
5.2.6.0.30.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	4,00	4,26	4,42	8,68	34,72
5.2.6.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	91,28	13,17	104,45	2.089,00
5.2.6.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020_PS	UN	40,00	16,60	6,39	22,99	919,60
5.2.6.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	29,33	10,82	40,15	160,60
5.2.6.0.34.	SINAPI	97595	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	4,00	87,46	14,56	102,02	408,08
5.2.6.0.35.	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	583,08	23,85	606,93	606,93
5.2.7.			<b>QD.10</b>						<b>8.579,90</b>
5.2.7.0.1.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	4,16	5,62	9,78	19,56
5.2.7.0.2.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	15,00	8,76	11,58	20,34	305,10
5.2.7.0.3.	GOINFRA	70933	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 1"	UN	45,00	0,25	1,01	1,26	56,70
5.2.7.0.4.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	45,00	3,03	2,71	5,74	258,30
5.2.7.0.5.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	15,00	4,28	1,01	5,29	79,35
5.2.7.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	77,00	0,54	0,00	0,54	41,58
5.2.7.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	77,00	0,20	0,54	0,74	56,98
5.2.7.0.8.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	320,64	2,36	1,87	4,23	1.356,30
5.2.7.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	9,87	18,88	37,76
5.2.7.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.7.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	9,97	1,58	11,55	57,75
5.2.7.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	65,71	34,09	99,80	399,20
5.2.7.0.13.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	176,16	34,09	210,25	210,25
5.2.7.0.14.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	83,00	5,61	5,78	11,39	945,37
5.2.7.0.15.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	28,00	1,63	1,01	2,64	73,92
5.2.7.0.16.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	28,00	2,08	0,33	2,41	67,48
5.2.7.0.17.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	56,00	1,32	0,33	1,65	92,40
5.2.7.0.18.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	6,00	3,35	3,40	6,75	40,50
5.2.7.0.19.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	10,00	379,03	10,99	390,02	3.900,20
5.2.7.0.20.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	454,17	50,88	505,05	505,05
5.2.8.			<b>QD.11</b>						<b>1.142,68</b>
5.2.8.0.1.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	32,92	23,86	56,78	113,56
5.2.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,04	51,74	103,48
5.2.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	10,00	0,54	0,00	0,54	5,40
5.2.8.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	10,00	0,20	0,54	0,74	7,40
5.2.8.0.5.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	6,00	3,78	2,04	5,82	34,92
5.2.8.0.6.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	10,00	14,75	2,52	17,27	172,70
5.2.8.0.7.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	10,52	2,20	12,72	12,72
5.2.8.0.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	67,04	9,11	76,15	76,15
5.2.8.0.9.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	72,46	18,96	91,42	91,42
5.2.8.0.10.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	2,00	6,78	3,16	9,94	19,88
5.2.8.0.11.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	454,17	50,88	505,05	505,05
5.2.9.			<b>BOMBA POÇO</b>						<b>1.858,33</b>
5.2.9.0.1.	GOINFRA	70701	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 20X20X12 CM	UN	1,00	172,24	42,60	214,84	214,84
5.2.9.0.2.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	9,82	1,14	10,96	10,96

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA		ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24                      DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24                      DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

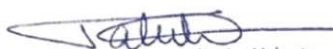
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.2.9.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	68,18	277,48	277,48
5.2.9.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	195,50	74,99	270,49	270,49
5.2.9.0.5.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	86,41	71,58	157,99	157,99
5.2.9.0.6.	GOINFRA	70891	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 20-A	UN	1,00	103,79	85,22	189,01	189,01
5.2.9.0.7.	GOINFRA	70839	CHAVE PARTIDA MOTOR TRIFÁSICA C/RELE FALTA DE FASE 3 CV	UN	1,00	483,69	123,89	607,58	607,58
5.2.9.0.8.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	52,60	21,16	73,76	73,76
5.2.9.0.9.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,04	56,22	56,22
5.2.10.			SDA1						16.856,59
5.2.10.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	656,00	2,25	0,75	3,00	1.968,00
5.2.10.0.2.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM²	M	471,30	2,36	1,87	4,23	1.993,59
5.2.10.0.3.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	45,00	3,28	6,81	10,09	454,05
5.2.10.0.4.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	129,00	2,08	0,33	2,41	310,89
5.2.10.0.5.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	10,00	3,35	3,40	6,75	67,50
5.2.10.0.6.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	385,00	5,61	5,78	11,39	4.385,15
5.2.10.0.7.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	129,00	2,62	4,61	7,23	932,67
5.2.10.0.8.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	257,00	1,32	0,33	1,65	424,05
5.2.10.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	257,00	0,17	0,33	0,50	128,50
5.2.10.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	257,00	0,20	0,54	0,74	190,18
5.2.10.0.11.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	27,00	7,79	11,58	19,37	522,99
5.2.10.0.12.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	81,00	1,53	2,71	4,24	343,44
5.2.10.0.13.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	81,00	0,63	1,01	1,64	132,84
5.2.10.0.14.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	4,54	1,01	5,55	72,15
5.2.10.0.15.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	14,00	5,36	1,01	6,37	89,18
5.2.10.0.16.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	14,00	9,01	9,87	18,88	264,32
5.2.10.0.17.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	9,97	1,58	11,55	92,40
5.2.10.0.18.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	74,53	72,23	146,76	1.174,08
5.2.10.0.19.	GOINFRA	70703	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X40X20 CM	UN	1,00	238,03	68,18	306,21	306,21
5.2.10.0.20.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	9,82	1,14	10,96	10,96
5.2.10.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	68,18	277,48	554,96
5.2.10.0.22.	GOINFRA	72306	RELE BIMETÁLICO REGULAGEM 20 - 32A	UN	1,00	218,27	11,93	230,20	230,20
5.2.10.0.23.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	2,00	151,11	78,39	229,50	459,00
5.2.10.0.24.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	73,53	68,18	141,71	141,71
5.2.10.0.25.	GOINFRA	70892	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 32A	UN	1,00	139,77	92,04	231,81	231,81
5.2.10.0.26.	GOINFRA	70777	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE DE FALTA DE FASE 10CV	UN	1,00	851,40	123,89	975,29	975,29
5.2.10.0.27.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	52,60	21,16	73,76	73,76
5.2.10.0.28.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	1,00	39,18	17,04	56,22	56,22
5.2.10.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	195,50	74,99	270,49	270,49
5.2.11.			SPDA						56.864,81
5.2.11.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	69,00	5,36	20,44	25,80	1.780,20
5.2.11.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	10,00	25,99	6,81	32,80	328,00
5.2.11.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLIHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	712,00	1,79	2,83	4,62	3.289,44
5.2.11.0.4.	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	59,00	15,40	9,11	24,51	1.446,09
5.2.11.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	59,00	46,50	4,92	51,42	3.033,78
5.2.11.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	59,00	11,58	10,21	21,79	1.285,61
5.2.11.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	6,00	6,65	13,63	20,28	121,68
5.2.11.0.8.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	1.068,00	32,68	5,44	38,12	40.712,16
5.2.11.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	177,00	5,61	5,78	11,39	2.016,03
5.2.11.0.10.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	118,00	1,32	0,33	1,65	194,70
5.2.11.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	118,00	0,32	0,61	0,93	109,74
5.2.11.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	118,00	0,24	0,54	0,78	92,04
5.2.11.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	712,00	0,17	0,33	0,50	356,00
5.2.11.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	712,00	0,20	0,54	0,74	526,88
5.2.11.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	10,00	18,54	8,51	27,05	270,50
5.2.11.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	441,65	51,13	492,78	492,78
5.2.11.0.17.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN	1,00	131,05	51,13	182,18	182,18
5.2.11.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	627,00	627,00	627,00
6.			1ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA		1,00				137.889,22
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.460,52
6.1.1.			BLOCO 01						1.608,83
6.1.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	205,67	0,00	5,27	5,27	1.083,88

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

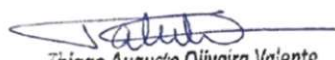
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.1.1.0.2.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	123,81	0,00	4,24	4,24	524,95
6.1.2.			BLOCO 02						1.739,83
6.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	330,14	0,00	5,27	5,27	1.739,83
6.1.3.			BLOCO 03						788,39
6.1.3.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	149,60	0,00	5,27	5,27	788,39
6.1.4.			PASSARELA 01						323,47
6.1.4.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	61,38	0,00	5,27	5,27	323,47
6.2.			TRANSPORTES						1.834,54
6.2.1.			BLOCO 01						625,52
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,00	35,58	9,10	44,68	625,52
6.2.2.			BLOCO 02						737,66
6.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,51	35,58	9,10	44,68	737,66
6.2.3.			BLOCO 03						334,20
6.2.3.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,48	35,58	9,10	44,68	334,20
6.2.4.			PASSARELA 01						137,16
6.2.4.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,07	35,58	9,10	44,68	137,16
6.3.			COBERTURAS						112.531,73
6.3.1.			BLOCO 01						32.081,50
6.3.1.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	205,67	149,86	1,86	151,72	31.204,25
6.3.1.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	21,65	37,81	2,71	40,52	877,25
6.3.2.			BLOCO 02						51.310,51
6.3.2.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	330,14	149,86	1,86	151,72	50.088,84
6.3.2.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	30,15	37,81	2,71	40,52	1.221,67
6.3.3.			BLOCO 03						23.345,63
6.3.3.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	149,60	149,86	1,86	151,72	22.697,31
6.3.3.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	16,00	37,81	2,71	40,52	648,32
6.3.4.			PASSARELA 01						5.794,09
6.3.4.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	61,38	70,54	5,46	76,00	4.664,88
6.3.4.0.2.	GOINFRA	160965	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM	M	28,53	36,87	2,71	39,58	1.129,21
6.4.			FORROS						9.099,02
6.4.1.			BLOCO 01						9.099,02
6.4.1.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	123,81	49,75	11,91	61,66	7.634,12
6.4.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	77,10	19,00	0,00	19,00	1.464,90
6.5.			PINTURA						9.963,41
6.5.1.			BLOCO 01						2.498,48
6.5.1.1.			PINTURA FORRO						2.498,48
6.5.1.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	123,81	2,41	8,83	11,24	1.391,62
6.5.1.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	123,81	3,77	5,17	8,94	1.106,86
6.5.2.			BLOCO 02						4.001,29
6.5.2.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						4.001,29
6.5.2.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	330,14	8,53	3,59	12,12	4.001,29
6.5.3.			BLOCO 03						2.719,72
6.5.3.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.719,72
6.5.3.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	224,40	8,53	3,59	12,12	2.719,72
6.5.4.			PASSARELA 01						743,92
6.5.4.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						743,92
6.5.4.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	61,38	8,53	3,59	12,12	743,92
7.			1ª ETAPA - PINTURA GERAL		1,00				28.124,65
7.1.			PINTURA						28.124,65
7.1.1.			BLOCO 01						6.811,51
7.1.1.1.			PINTURA BARRADO						2.178,67
7.1.1.1.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	146,91	6,70	8,13	14,83	2.178,67
7.1.1.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO						1.711,53
7.1.1.2.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	154,75	3,87	7,19	11,06	1.711,53
7.1.1.3.			PINTURA EXTERNA						1.302,67
7.1.1.3.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	107,04	4,93	7,24	12,17	1.302,67
7.1.1.4.			PINTURA ESQUADRIAS						1.618,64
7.1.1.4.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	26,64	1,75	6,32	8,07	214,98
7.1.1.4.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	58,34	10,52	13,54	24,06	1.403,66
7.1.2.			BLOCO 02						12.897,81
7.1.2.1.			PINTURA TIPOLO APARENTE						6.258,20
7.1.2.1.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	564,82	6,32	4,76	11,08	6.258,20
7.1.2.2.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						1.713,04
7.1.2.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	140,76	4,93	7,24	12,17	1.713,04
7.1.2.3.			PINTURA LAJE						2.356,13
7.1.2.3.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	38,63	0,00	5,05	5,05	195,08
7.1.2.3.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,63	2,41	8,83	11,24	434,20
7.1.2.3.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	193,16	3,77	5,17	8,94	1.726,85
7.1.2.4.			PINTURA ESQUADRIAS						2.570,44

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

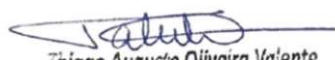
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.1.2.4.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,44	1,75	6,32	8,07	342,49
7.1.2.4.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	92,60	10,52	13,54	24,06	2.227,95
7.1.3.			<b>BLOCO 03</b>						<b>7.218,65</b>
7.1.3.1.			<b>PINTURA TINTA OLEO APARENTE</b>						<b>1.882,71</b>
7.1.3.1.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	169,92	6,32	4,76	11,08	1.882,71
7.1.3.2.			<b>PINTURA ESTRUTURA CONCRETO</b>						<b>951,69</b>
7.1.3.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	78,20	4,93	7,24	12,17	951,69
7.1.3.3.			<b>PINTURA BARRADO</b>						<b>529,43</b>
7.1.3.3.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	35,70	6,70	8,13	14,83	529,43
7.1.3.4.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO</b>						<b>394,84</b>
7.1.3.4.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	35,70	3,87	7,19	11,06	394,84
7.1.3.5.			<b>PINTURA LAJE</b>						<b>2.138,68</b>
7.1.3.5.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	62,59	0,00	5,05	5,05	316,07
7.1.3.5.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	62,59	2,41	8,83	11,24	703,51
7.1.3.5.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	125,18	3,77	5,17	8,94	1.119,10
7.1.3.6.			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>						<b>1.321,30</b>
7.1.3.6.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	21,22	1,75	6,32	8,07	171,24
7.1.3.6.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,80	10,52	13,54	24,06	1.150,06
7.1.4.			<b>PASSARELA 01</b>						<b>1.196,68</b>
7.1.4.1.			<b>PINTURA ESTRUTURA CONCRETO</b>						<b>249,24</b>
7.1.4.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	20,48	4,93	7,24	12,17	249,24
7.1.4.2.			<b>PINTURA LAJE</b>						<b>947,44</b>
7.1.4.2.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	24,52	0,00	5,05	5,05	123,82
7.1.4.2.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	24,52	2,41	8,83	11,24	275,60
7.1.4.2.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	61,30	3,77	5,17	8,94	548,02
8.			<b>1ª ETAPA - BLOCO DOS SANITÁRIOS</b>		<b>1,00</b>				<b>1.108,14</b>
8.1.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>71,88</b>
8.1.1.			<b>DOBRADIÇAS</b>						<b>71,88</b>
8.1.1.0.1.	GOINFRA	230201	DOBRADICA 3" x 3 1/2" FERRO POLIDO	UN	4,00	9,46	8,51	17,97	71,88
8.2.			<b>PINTURA</b>						<b>1.036,26</b>
8.2.1.			<b>PINTURA BARRADO</b>						<b>94,46</b>
8.2.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,37	6,70	8,13	14,83	94,46
8.2.2.			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO</b>						<b>83,94</b>
8.2.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	7,59	3,87	7,19	11,06	83,94
8.2.3.			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>857,86</b>
8.2.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,49	4,93	7,24	12,17	857,86
9.			<b>1ª ETAPA - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>10.307,26</b>
9.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.267,52</b>
9.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	1,50	0,00	5,85	5,85	8,77
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	500,88	500,88	2.003,52
9.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	M	1,90	0,00	15,16	15,16	28,80
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,05	0,00	152,48	152,48	8,08
9.1.0.0.5.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	86,65	0,00	2,52	2,52	218,35
9.2.			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.258,63</b>
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	28,17	35,58	9,10	44,68	1.258,63
9.3.			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.826,76</b>
9.3.1.			<b>BOTA FORA - PLATÔ 01</b>						<b>634,25</b>
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	21,27	2,14	0,00	2,14	45,51
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	21,27	1,58	0,00	1,58	33,60
9.3.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	212,70	2,61	0,00	2,61	555,14
9.3.2.			<b>CORTE E ATERRO - PLATÔ 01</b>						<b>1.192,51</b>
9.3.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVAÇÃO MECÂNICA	M3	0,21	2,14	0,00	2,14	0,44
9.3.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATÉ 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	0,21	1,58	0,00	1,58	0,33
9.3.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	21,17	18,96	0,00	18,96	401,38
9.3.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	264,62	2,61	0,00	2,61	690,65
9.3.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	21,17	4,71	0,00	4,71	99,71
9.4.			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>3.917,56</b>
9.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,95	290,34	37,49	327,83	3.917,56
9.5.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>363,30</b>
9.5.1.			<b>PISO GRANITINA</b>						<b>363,30</b>
9.5.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	2,45	26,55	10,31	36,86	90,30
9.5.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	2,45	91,21	20,22	111,43	273,00
9.6.			<b>DIVERSOS</b>						<b>673,49</b>
9.6.0.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	4,00	67,49	16,98	84,47	337,88
9.6.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	18,25	16,18	2,21	18,39	335,61
10.			<b>1ª ETAPA - BLOCO DE 01 SALA DE AULA - PADRÃO SEDUC</b>		<b>1,00</b>				<b>92.105,24</b>
10.1.			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>310,37</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	3,35	1,48	4,83	310,37
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>200,61</b>
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	35,58	9,10	44,68	200,61
<b>10.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>363,06</b>
<b>10.3.1.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>363,06</b>
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,26	0,00	2,51	2,51	161,29
10.3.1.0.2.	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	64,26	1,07	2,07	3,14	201,77
<b>10.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>7.595,39</b>
<b>10.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>4.814,74</b>
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	42,00	31,46	35,25	66,71	2.801,82
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	144,00	9,10	0,84	9,94	1.431,36
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,09	9,97	2,38	12,35	581,56
<b>10.4.2.</b>			<b>BLOCOS</b>						<b>2.690,65</b>
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,93	0,00	41,06	41,06	120,30
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,04	0,00	5,05	5,05	25,45
10.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,25	560,02	226,30	786,32	196,58
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,73	594,91	0,00	594,91	1.624,10
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,73	0,10	37,49	37,59	102,62
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	6,60	7,82	2,71	10,53	69,49
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,70	7,61	2,71	10,32	100,10
10.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,60	9,97	2,38	12,35	452,01
<b>10.4.3.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>90,00</b>
10.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
<b>10.5.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>21.070,47</b>
<b>10.5.1.</b>			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>2.375,99</b>
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,09	0,00	32,43	32,43	67,77
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	6,97	0,00	5,05	5,05	35,19
10.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,20	560,02	226,30	786,32	157,26
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	17,42	22,64	10,37	33,01	575,03
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	594,91	0,00	594,91	725,79
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,10	47,28	47,38	57,80
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOIAMENTO MECÂNICO	M3	0,87	0,53	3,06	3,59	3,12
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	7,82	2,71	10,53	503,33
10.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,30	9,97	2,38	12,35	250,70
<b>10.5.2.</b>			<b>PILARES</b>						<b>3.855,42</b>
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	29,57	28,90	21,69	50,59	1.495,94
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,51	594,91	0,00	594,91	898,31
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,51	0,10	47,28	47,38	71,54
10.5.2.0.4.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	89,80	9,28	1,01	10,29	924,04
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,70	9,97	2,38	12,35	465,59
<b>10.5.3.</b>			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>4.942,77</b>
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	38,62	28,90	21,69	50,59	1.953,78
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,65	594,91	0,00	594,91	1.576,51
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,65	0,10	47,28	47,38	125,55
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	7,89	2,71	10,60	144,16
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	46,70	7,82	2,71	10,53	491,75
10.5.3.0.6.	SINAPI	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	9,80	9,28	1,01	10,29	100,84
10.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	24,60	8,02	0,64	8,66	213,03
10.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	9,97	2,38	12,35	337,15
<b>10.5.4.</b>			<b>LAJE</b>						<b>8.675,59</b>
<b>10.5.4.1.</b>			<b>LAJE PRÉ-MOLDADA</b>						<b>8.675,59</b>
10.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	52,64	126,82	37,99	164,81	8.675,59
<b>10.5.5.</b>			<b>VERGAS E CONTRAVERGAS</b>						<b>950,70</b>
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,37	1.883,52	685,94	2.569,46	950,70
<b>10.5.6.</b>			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
<b>10.6.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>5.532,24</b>
10.6.0.0.1.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	6,71	10,21	16,92	253,80
10.6.0.0.2.	GOINFRA	71121	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	3,00	4,17	4,42	8,59	25,77
10.6.0.0.3.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	10,00	0,72	0,33	1,05	10,50
10.6.0.0.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	20,00	0,20	0,54	0,74	14,80
10.6.0.0.5.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	20,00	0,17	0,33	0,50	10,00
10.6.0.0.6.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	11,00	3,47	1,35	4,82	53,02
10.6.0.0.7.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	3,00	2,08	0,33	2,41	7,23

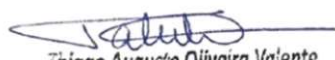
  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

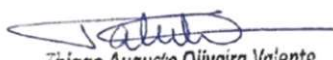
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.0.0.8.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	4,77	2,35	7,12	284,80
10.6.0.0.9.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	25,00	4,13	4,50	8,63	215,75
10.6.0.0.10.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	40,00	0,72	0,33	1,05	42,00
10.6.0.0.11.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	80,00	0,17	0,33	0,50	40,00
10.6.0.0.12.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	80,00	0,20	0,54	0,74	59,20
10.6.0.0.13.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,76	11,58	20,34	122,04
10.6.0.0.14.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	12,00	2,19	2,71	4,90	58,80
10.6.0.0.15.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	18,00	0,25	1,01	1,26	22,68
10.6.0.0.16.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	6,66	7,46	14,12	112,96
10.6.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	91,28	13,17	104,45	1.044,50
10.6.0.0.18.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	UN	20,00	16,60	6,39	22,99	459,80
10.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	9,11	7,15	16,26	16,26
10.6.0.0.20.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,99	9,87	15,86	15,86
10.6.0.0.21.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	14,98	12,60	27,58	27,58
10.6.0.0.22.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	5,99	9,87	15,86	15,86
10.6.0.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	25,06	18,35	43,41	86,82
10.6.0.0.24.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	4,16	5,62	9,78	19,56
10.6.0.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,01	9,87	18,88	37,76
10.6.0.0.26.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	9,72	18,53	28,25	56,50
10.6.0.0.27.	GOINFRA	70563	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 2,5 MM2	M	250,00	2,36	1,87	4,23	1.057,50
10.6.0.0.28.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	20,00	8,84	4,63	13,47	269,40
10.6.0.0.29.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	482,46	19,68	502,14	502,14
10.6.0.0.30.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,27	6,62	71,89	71,89
10.6.0.0.31.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	65,71	34,09	99,80	299,40
10.6.0.0.32.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	10,52	2,20	12,72	38,16
10.6.0.0.33.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	9,97	1,58	11,55	46,20
10.6.0.0.34.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	113,26	20,44	133,70	133,70
10.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.805,03
10.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIPOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	69,09	24,61	25,79	50,40	3.482,13
10.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	28,50	4,55	6,78	11,33	322,90
10.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						711,43
10.8.1.			VIGAS BALDRAMES						711,43
10.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	21,50	13,04	20,05	33,09	711,43
10.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						17.192,76
10.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRILÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERPIS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.339,00	12,41	0,43	12,84	17.192,76
10.10.			COBERTURAS						4.637,86
10.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	37,68	3,72	41,40	3.671,76
10.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	19,95	17,99	37,94	343,35
10.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,05	9,94	19,99	391,80
10.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,10	0,48	12,28	12,76	230,95
10.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.535,32
10.11.1.			PORTA						1.125,24
10.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	627,68	42,11	669,79	1.125,24
10.11.2.			JANELAS						2.410,08
10.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	206,02	45,03	251,05	2.410,08
10.12.			VIDROS						1.748,73
10.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	9,60	182,16	0,00	182,16	1.748,73
10.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.386,00
10.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	156,47	3,67	1,12	4,79	749,49
10.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	156,47	2,93	13,92	16,85	2.636,51
10.14.			FORROS						1.521,75
10.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	41,92	6,48	12,72	19,20	804,86
10.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	13,20	26,76	27,55	54,31	716,89
10.15.			REVESTIMENTO DE PISO						11.652,64
10.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						2.214,18
10.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	60,07	26,55	10,31	36,86	2.214,18
10.15.2.			GRANITINA						7.522,40
10.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	60,07	91,21	20,22	111,43	6.693,60
10.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,03	23,34	0,32	23,66	828,80

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025	CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

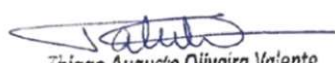
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>10.15.3.</b>			<b>PASSEIO (CALÇADA)</b>						<b>1.916,06</b>
10.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	20,70	46,27	36,75	83,02	1.718,51
10.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	21,45	1,51	7,70	9,21	197,55
<b>10.16.</b>			<b>MARCENARIA</b>						<b>819,86</b>
10.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	20,61	25,44	14,34	39,78	819,86
<b>10.17.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.726,62</b>
<b>10.17.1.</b>			<b>PINTURA BARRADO - INTERNO</b>						<b>1.101,71</b>
10.17.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,26	2,41	8,83	11,24	475,00
10.17.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	42,26	6,70	8,13	14,83	626,71
<b>10.17.2.</b>			<b>PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO</b>						<b>814,83</b>
10.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	36,54	2,41	8,83	11,24	410,70
10.17.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	36,54	3,87	7,19	11,06	404,13
<b>10.17.3.</b>			<b>PINTURA FORRO</b>						<b>1.112,11</b>
10.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	55,11	2,41	8,83	11,24	619,43
10.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	55,11	3,77	5,17	8,94	492,68
<b>10.17.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>799,93</b>
10.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	65,73	4,93	7,24	12,17	799,93
<b>10.17.5.</b>			<b>PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>239,91</b>
10.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	20,70	3,46	8,13	11,59	239,91
<b>10.17.6.</b>			<b>PINTURA PORTAS</b>						<b>121,26</b>
10.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,04	10,52	13,54	24,06	121,26
<b>10.17.7.</b>			<b>PINTURA JANELAS</b>						<b>461,95</b>
10.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	10,52	13,54	24,06	461,95
<b>10.17.8.</b>			<b>PINTURA ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>1.074,92</b>
10.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	88,69	8,53	3,59	12,12	1.074,92
<b>10.18.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.295,10</b>
<b>10.18.1.</b>			<b>GERAL</b>						<b>2.111,15</b>
10.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	1.055,82	811,41	1.867,23	1.867,23
10.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,19	1,91	1,89	3,80	243,92
<b>10.18.2.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>183,95</b>
10.18.2.0.1.	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	1,00	69,84	13,00	82,84	82,84
10.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	101,11	0,00	101,11	101,11
<b>11.</b>			<b>1ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>1,00</b>				<b>12.789,27</b>
<b>11.1.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>12.789,27</b>
<b>11.1.1.</b>			<b>BLOCO 02</b>						<b>7.091,53</b>
11.1.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	552,30	12,41	0,43	12,84	7.091,53
<b>11.1.2.</b>			<b>BLOCO 03</b>						<b>3.722,05</b>
11.1.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	289,88	12,41	0,43	12,84	3.722,05
<b>11.1.3.</b>			<b>PASSARELA 01</b>						<b>1.975,69</b>
11.1.3.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	153,87	12,41	0,43	12,84	1.975,69
<b>12.</b>			<b>1ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>104.088,24</b>
<b>12.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>644,47</b>
<b>12.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>644,47</b>
12.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	32,00	0,00	14,66	14,66	469,12
12.1.1.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,15	0,00	152,48	152,48	175,35
<b>12.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>67,02</b>
<b>12.2.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>67,02</b>
12.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,50	35,58	9,10	44,68	67,02
<b>12.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>867,94</b>
<b>12.3.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>867,94</b>
12.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,10	0,00	32,43	32,43	522,12
12.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,10	0,00	21,48	21,48	345,82
<b>12.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>101.728,42</b>
<b>12.4.1.</b>			<b>RAMAL DE LIGAÇÃO SEE AO QDG</b>						<b>16.000,95</b>
12.4.1.0.1.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	285,89	402,95	688,84	688,84
12.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	86,39	32,00	118,39	75,76
12.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	40,00	9,78	5,05	14,83	593,20
12.4.1.0.4.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3"	M	4,00	33,89	27,26	61,15	244,60
12.4.1.0.5.	GOINFRA	70377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	4,00	3,97	6,13	10,10	40,40
12.4.1.0.6.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3"	UN	2,00	15,87	12,94	28,81	57,62

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			52035042		
OBRA			DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO			07/07/2025		GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24 DESONERADA	AGO/24 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2108,30	64,26	0,00	2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.4.1.0.7.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	2,00	14,07	6,13	20,20	40,40
12.4.1.0.8.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	2,00	23,48	34,09	57,57	115,14
12.4.1.0.9.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	4,00	0,24	0,54	0,78	3,12
12.4.1.0.10.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	4,00	0,32	0,61	0,93	3,72
12.4.1.0.11.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	132,00	62,68	5,78	68,46	9.036,72
12.4.1.0.12.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	44,00	34,14	3,57	37,71	1.659,24
12.4.1.0.13.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	396,69	30,67	427,36	427,36
12.4.1.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	155,03	34,09	189,12	756,48
12.4.1.0.15.	GOINFRA	72206	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-70E - 225A	UN	1,00	2.053,81	204,54	2.258,35	2.258,35
12.4.2.			QDG AOS QDS						42.816,37
12.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	170,00	0,54	0,00	0,54	91,80
12.4.2.0.2.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	170,00	0,20	0,54	0,74	125,80
12.4.2.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXIVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	2.535,41	6,05	2,21	8,26	20.942,44
12.4.2.0.4.	SINAPI	92980	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	308,03	10,90	0,28	11,18	3.443,74
12.4.2.0.5.	GOINFRA	70510	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	7,56	14,45	2,71	17,16	129,65
12.4.2.0.6.	GOINFRA	70511	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	30,22	24,78	2,88	27,66	835,94
12.4.2.0.7.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	8,00	74,53	72,23	146,76	1.174,08
12.4.2.0.8.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	285,89	402,95	688,84	2.755,36
12.4.2.0.9.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,56	71,42	17,20	88,62	226,86
12.4.2.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	67,04	9,11	76,15	609,20
12.4.2.0.11.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	72,46	18,96	91,42	91,42
12.4.2.0.12.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	285,30	30,67	315,97	315,97
12.4.2.0.13.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	4,75	2,23	6,98	670,08
12.4.2.0.14.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	31,00	6,78	3,16	9,94	308,14
12.4.2.0.15.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	49,00	9,78	5,05	14,83	726,67
12.4.2.0.16.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2"	M	190,00	17,31	17,04	34,35	6.526,50
12.4.2.0.17.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	13,00	33,89	27,26	61,15	794,95
12.4.2.0.18.	GOINFRA	70425	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 2"	PR	64,00	7,96	2,04	10,00	640,00
12.4.2.0.19.	GOINFRA	70427	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3"	PR	5,00	14,07	6,13	20,20	101,00
12.4.2.0.20.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	64,00	6,74	3,40	10,14	648,96
12.4.2.0.21.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	5,00	15,87	12,94	28,81	144,05
12.4.2.0.22.	GOINFRA	70375	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	127,00	2,42	2,04	4,46	566,42
12.4.2.0.23.	GOINFRA	70377	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3"	UN	9,00	3,97	6,13	10,10	90,90
12.4.2.0.24.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2"	UN	10,00	9,11	12,94	22,05	220,50
12.4.2.0.25.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	2,00	23,48	34,09	57,57	115,14
12.4.2.0.26.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	32,92	23,86	56,78	304,68
12.4.2.0.27.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	2,00	47,46	42,60	90,06	180,12
12.4.3.			ATERAMENTO						42.911,10
12.4.3.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	59,00	130,44	13,63	144,07	8.500,13
12.4.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	46,50	4,92	51,42	874,14
12.4.3.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	17,00	43,28	5,24	48,52	824,84
12.4.3.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	152,86	13,15	166,01	2.822,17
12.4.3.0.5.	GOINFRA	70255	ATERAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	91,00	18,54	8,51	27,05	2.461,55
12.4.3.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	614,00	38,80	5,78	44,58	27.372,12
12.4.3.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	51,13	56,15	56,15
12.5.			REVESTIMENTO DE PISO						780,39
12.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	23,00	21,98	11,95	33,93	780,39
13.			1ª ETAPA - SUBESTAÇÃO 112,5 KVA		1,00				48.465,02
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						131,94
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIPOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	36,65	36,65	131,94
13.2.			TRANSPORTES						160,84
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	35,58	9,10	44,68	160,84
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						202,16
13.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,75	0,00	32,43	32,43	121,61
13.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,75	0,00	21,48	21,48	80,55
13.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						37.568,43
13.4.0.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	18.930,85	318,23	19.249,08	19.249,08
13.4.0.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	396,69	30,67	427,36	427,36
13.4.0.0.3.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	45,00	62,68	5,78	68,46	3.080,70
13.4.0.0.4.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM2	M	15,00	34,14	3,57	37,71	565,65
13.4.0.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	68,67	47,72	116,39	1.396,68
13.4.0.0.6.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	4,00	22,44	8,51	30,95	123,80
13.4.0.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,24	8,51	27,75	27,75

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			52035042		
OBRA		DATA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/07/2025		GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24	DESONERADA	AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2108,30	64,26	0,00		2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.0.0.8.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	5,00	26,18	22,83	49,01	245,05
13.4.0.0.9.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	12,23	6,81	19,04	38,08
13.4.0.0.10.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	14,67	27,26	41,93	41,93
13.4.0.0.11.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	7,00	17,23	12,60	29,83	208,81
13.4.0.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	1,00	4,70	3,06	7,76	7,76
13.4.0.0.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,76	13,08	19,84	19,84
13.4.0.0.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,50	3,74	12,24	12,24
13.4.0.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	830,12	45,02	875,14	2.625,42
13.4.0.0.16.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,63	33,37	100,11
13.4.0.0.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	89,77	6,81	96,58	289,74
13.4.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,38	8,51	25,89	77,67
13.4.0.0.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,21	28,72	86,16
13.4.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,13	18,13	54,39
13.4.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,13	19,27	77,08
13.4.0.0.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	197,73	51,13	248,86	746,58
13.4.0.0.23.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2020	UN	2,00	209,11	14,81	223,92	447,84
13.4.0.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	27,00	22,27	2,88	25,15	679,05
13.4.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,02	51,13	56,15	56,15
13.4.0.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,71	1,38	2,09	6,27
13.4.0.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	130,44	13,63	144,07	720,35
13.4.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	39,32	13,63	52,95	158,85
13.4.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	13,08	13,63	26,71	133,55
13.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	80,91	13,63	94,54	283,62
13.4.0.0.31.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	1,00	43,28	5,24	48,52	48,52
13.4.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	152,86	13,15	166,01	166,01
13.4.0.0.33.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	285,89	402,95	688,84	688,84
13.4.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	86,39	32,00	118,39	75,76
13.4.0.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,61	13,63	17,24	17,24
13.4.0.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,14	0,22	0,36	3,60
13.4.0.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
13.4.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,23	0,12	0,35	3,50
13.4.0.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,31	0,00	1,31	13,10
13.4.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,30	12,24	122,40
13.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,54	0,00	0,54	8,64
13.4.0.0.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,43	8,51	11,94	35,82
13.4.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	284,00	13,63	297,63	297,63
13.4.0.0.44.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	1,00	1.173,08	462,28	1.635,36	1.635,36
13.4.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
13.4.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.659,25	0,00	1.659,25	1.659,25
13.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.806,40
13.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	82,96	43,92	126,88	3.806,40
13.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.426,40
13.6.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	510,57	42,73	553,30	4.426,40
13.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.298,40
13.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,67	1,12	4,79	287,40
13.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	60,00	2,93	13,92	16,85	1.011,00
13.8.			PINTURA						674,80
13.8.1.			PINTURA ALVENARIA						97,36
13.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	8,00	4,93	7,24	12,17	97,36
13.8.2.			PINTURA ESQUADRIAS						577,44
13.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,52	13,54	24,06	577,44
13.9.			DIVERSOS						195,65
13.9.0.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,26	43,10	64,36	195,65
14.			2ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA		1,00				89.043,33
14.1.			SERVICOS PRELIMINARES						2.680,79
14.1.1.			BLOCO 05						940,64
14.1.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	178,49	0,00	5,27	5,27	940,64
14.1.2.			BLOCO 06						1.740,15
14.1.2.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	330,20	0,00	5,27	5,27	1.740,15
14.2.			TRANSPORTES						1.136,65
14.2.1.			BLOCO 05						398,99
14.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,93	35,58	9,10	44,68	398,99
14.2.2.			BLOCO 06						737,66

Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			52035042	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/07/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24 DESONERADA	AGO/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2108,30	64,26	0,00	2172,56	

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	16,51	35,58	9,10	44,68	737,66
14.3.			COBERTURAS						79.060,58
14.3.1.			BLOCO 05						27.740,97
14.3.1.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	178,49	149,86	1,86	151,72	27.080,50
14.3.1.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	16,30	37,81	2,71	40,52	660,47
14.3.2.			BLOCO 06						51.319,61
14.3.2.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	330,20	149,86	1,86	151,72	50.097,94
14.3.2.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	30,15	37,81	2,71	40,52	1.221,67
14.4.			PINTURA						6.165,31
14.4.1.			BLOCO 05						2.163,29
14.4.1.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.163,29
14.4.1.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	178,49	8,53	3,59	12,12	2.163,29
14.4.2.			BLOCO 06						4.002,02
14.4.2.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						4.002,02
14.4.2.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	330,20	8,53	3,59	12,12	4.002,02
15.			2ª ETAPA - PINTURA GERAL		1,00				19.192,19
15.1.			PINTURA						19.192,19
15.1.1.			BLOCO 05						6.294,38
15.1.1.1.			PINTURA TIJOLO APARENTE						1.882,71
15.1.1.1.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	169,92	6,32	4,76	11,08	1.882,71
15.1.1.1.2.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						951,69
15.1.1.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	78,20	4,93	7,24	12,17	951,69
15.1.1.1.3.			PINTURA LAJE						2.138,68
15.1.1.1.3.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	62,59	0,00	5,05	5,05	316,07
15.1.1.1.3.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	62,59	2,41	8,83	11,24	703,51
15.1.1.1.3.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	125,18	3,77	5,17	8,94	1.119,10
15.1.1.4.			PINTURA ESQUADRIAS						1.321,30
15.1.1.4.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	21,22	1,75	6,32	8,07	171,24
15.1.1.4.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,80	10,52	13,54	24,06	1.150,06
15.1.2.			BLOCO 06						12.897,81
15.1.2.1.			PINTURA TIJOLO APARENTE						6.258,20
15.1.2.1.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	564,82	6,32	4,76	11,08	6.258,20
15.1.2.2.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						1.713,04
15.1.2.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	140,76	4,93	7,24	12,17	1.713,04
15.1.2.3.			PINTURA LAJE						2.356,13
15.1.2.3.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	38,63	0,00	5,05	5,05	195,08
15.1.2.3.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	38,63	2,41	8,83	11,24	434,20
15.1.2.3.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	193,16	3,77	5,17	8,94	1.726,85
15.1.2.4.			PINTURA ESQUADRIAS						2.570,44
15.1.2.4.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	42,44	1,75	6,32	8,07	342,49
15.1.2.4.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	92,60	10,52	13,54	24,06	2.227,95
16.			2ª ETAPA - PASSARELA 04		1,00				4.705,39
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						426,28
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20128	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PILAR EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ A CAÇAMBA E CARGA	M3	0,30	0,00	263,93	263,93	79,17
16.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	10,45	0,00	5,85	5,85	61,13
16.1.0.0.3.	GOINFRA	20127	DEMOLIÇÃO MANUAL DE LAJE EM CONCRETO ARMADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,09	0,00	218,53	218,53	238,19
16.1.0.0.4.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	9,07	0,00	5,27	5,27	47,79
16.2.			TRANSPORTES						105,89
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,37	35,58	9,10	44,68	105,89
16.3.			COBERTURAS						659,08
16.3.0.0.1.	GOINFRA	160501	COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	M2	10,77	37,23	7,23	44,46	478,83
16.3.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,20	25,46	30,87	56,33	180,25
16.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.383,61
16.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,50	318,68	37,49	356,17	3.383,61
16.5.			PINTURA						130,53
16.5.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						130,53
16.5.1.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	10,77	8,53	3,59	12,12	130,53
17.			2ª ETAPA - ADAPTAÇÃO SANITÁRIOS MASCULINO E FEMININO		1,00				69.664,49
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						906,42
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,98	0,00	5,85	5,85	52,53
17.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,40	0,00	16,56	16,56	238,46
17.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,66	14,66	58,64
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,13	0,00	36,65	36,65	41,41
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,38	0,00	152,48	152,48	515,38
17.2.			TRANSPORTES						239,93
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,37	35,58	9,10	44,68	239,93
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						272,83


  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO				CÓDIGO INEP 52035042	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA	
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 6426	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

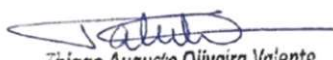
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>17.3.1.</b>			<b>REGULARIZAÇÃO DO TERRENO</b>						<b>272,83</b>
17.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	48,29	0,00	2,51	2,51	121,20
17.3.1.0.2.	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	48,29	1,07	2,07	3,14	151,63
<b>17.4.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>565,28</b>
17.4.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,22	1.883,52	685,94	2.569,46	565,28
<b>17.5.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.809,00</b>
17.5.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 Furos - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	62,95	24,61	25,79	50,40	3.172,68
17.5.0.0.2.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (1CI : 1CH : 5ARML)	M2	1,68	201,94	52,75	254,69	427,87
17.5.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO	M2	0,48	379,68	54,60	434,28	208,45
<b>17.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>1.198,55</b>
<b>17.6.1.</b>			<b>PISO</b>						<b>1.198,55</b>
17.6.1.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	48,29	12,57	12,25	24,82	1.198,55
<b>17.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>11.579,79</b>
17.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	627,68	42,11	669,79	4.500,98
17.7.0.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,80	372,86	42,11	414,97	4.481,67
17.7.0.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	6,02	386,39	45,03	431,42	2.597,14
<b>17.8.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.176,54</b>
17.8.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,02	195,44	0,00	195,44	1.176,54
<b>17.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>35.895,59</b>
17.9.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	127,58	3,67	1,12	4,79	611,10
17.9.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	287,36	9,37	12,81	22,18	6.373,64
17.9.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	287,36	76,77	23,74	100,51	28.882,55
17.9.0.0.4.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1,68	2,93	13,92	16,85	28,30
<b>17.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.380,95</b>
<b>17.10.1.</b>			<b>PISO GRANITINA</b>						<b>5.380,95</b>
17.10.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,29	91,21	20,22	111,43	5.380,95
<b>17.11.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>2.331,54</b>
17.11.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	73,58	11,93	85,51	513,06
17.11.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	12,00	139,61	11,93	151,54	1.818,48
<b>17.12.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.572,88</b>
<b>17.12.1.</b>			<b>PINTURA TIJOLO APARENTE</b>						<b>18,61</b>
17.12.1.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRÍLICO-02 DEMAOS	M2	1,68	6,32	4,76	11,08	18,61
<b>17.12.2.</b>			<b>PINTURA ESQUADRIAS</b>						<b>1.554,27</b>
17.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	64,60	10,52	13,54	24,06	1.554,27
<b>17.13.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.735,19</b>
17.13.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	4,96	401,34	56,52	457,86	2.270,98
17.13.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	282,35	17,04	299,39	598,78
17.13.0.0.3.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	3,72	454,14	47,32	501,46	1.865,43
<b>18.</b>			<b>2ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL</b>		<b>1,00</b>				<b>18.064,75</b>
<b>18.1.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>832,64</b>
<b>18.1.1.</b>			<b>PASSARELA 04</b>						<b>832,64</b>
18.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,87	0,00	41,06	41,06	35,72
18.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,44	0,00	5,05	5,05	7,27
18.1.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	560,02	226,30	786,32	39,31
18.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,87	594,91	0,00	594,91	517,57
18.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,87	0,10	37,49	37,59	32,70
18.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,00	7,82	2,71	10,53	200,07
<b>18.2.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>3.017,72</b>
<b>18.2.1.</b>			<b>ADAPTAÇÃO SANITÁRIO MASCULINO E FEMININO</b>						<b>3.017,72</b>
18.2.1.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	594,91	0,00	594,91	1.725,23
18.2.1.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	47,28	47,38	137,40
18.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	48,29	3,52	6,86	10,38	501,25
18.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,29	12,53	1,01	13,54	653,84
<b>18.3.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>14.214,39</b>
<b>18.3.1.</b>			<b>BLOCO 05</b>						<b>3.835,82</b>
18.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	298,74	12,41	0,43	12,84	3.835,82
<b>18.3.2.</b>			<b>BLOCO 06</b>						<b>7.091,53</b>
18.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	552,30	12,41	0,43	12,84	7.091,53
<b>18.3.3.</b>			<b>PASSARELA 04</b>						<b>3.287,04</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

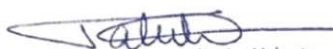
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.3.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	256,00	12,41	0,43	12,84	3.287,04
19.			3ª ETAPA - GUARDA - CORPO		1,00				8.408,65
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						172,16
19.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	29,43	0,00	5,85	5,85	172,16
19.2.			TRANSPORTES						65,67
19.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,47	35,58	9,10	44,68	65,67
19.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.170,82
19.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	22,60	318,68	37,49	356,17	8.049,44
19.3.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 405_SEE	SERRALHEIRO (GOINFRA)	H	6,00	0,00	20,23	20,23	121,38
20.			3ª ETAPA - ACESSIBILIDADE		1,00				24.406,34
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11,50
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	0,84	0,00	5,85	5,85	4,91
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,18	0,00	36,65	36,65	6,59
20.2.			TRANSPORTES						10,27
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,23	35,58	9,10	44,68	10,27
20.3.			ESTRUTURA						154,16
20.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,06	1.883,52	685,94	2.569,46	154,16
20.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						779,69
20.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	297,76	63,21	360,97	779,69
20.5.			VIDROS						393,46
20.5.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	182,16	0,00	182,16	393,46
20.6.			REVESTIMENTO DE PISO						15.711,65
20.6.0.0.1.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (ICE3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	70,06	201,55	22,71	224,26	15.711,65
20.7.			DIVERSOS						7.345,61
20.7.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	454,14	47,32	501,46	586,70
20.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.718,31	25,56	1.743,87	1.743,87
20.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	44,64	10,97	55,61	1.779,52
20.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	101,11	0,00	101,11	3.235,52
21.			3ª ETAPA - PÁTIO DESCOBERTO		1,00				73.352,53
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						7.558,90
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	49,44	0,00	152,48	152,48	7.538,61
21.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	3,47	0,00	5,85	5,85	20,29
21.2.			TRANSPORTES						2.216,57
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	49,61	35,58	9,10	44,68	2.216,57
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.587,61
21.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						5.587,61
21.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	988,96	0,00	2,51	2,51	2.482,28
21.3.1.0.2.	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	988,96	1,07	2,07	3,14	3.105,33
21.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						468,41
21.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	5,04	55,52	37,42	92,94	468,41
21.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						218,12
21.5.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	10,08	3,67	1,12	4,79	48,28
21.5.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	10,08	2,93	13,92	16,85	169,84
21.6.			REVESTIMENTO DE PISO						45.222,87
21.6.1.			PISO CONCRETO DESEMPENADO						45.222,87
21.6.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	28,23	185,79	23,88	209,67	5.918,98
21.6.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	940,96	32,56	9,21	41,77	39.303,89
21.7.			PINTURA						11.028,39
21.7.1.			PINTURA PISO						10.905,72
21.7.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	940,96	3,46	8,13	11,59	10.905,72
21.7.2.			PINTURA ALVENARIA						122,67
21.7.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	10,08	4,93	7,24	12,17	122,67
21.8.			DIVERSOS						1.051,66
21.8.0.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_07/2024	UN	2,00	67,49	16,98	84,47	168,94
21.8.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	48,00	16,18	2,21	18,39	882,72
22.			3ª ETAPA - SUBSTITUIÇÃO COBERTURA		1,00				71.168,96
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.157,27
22.1.1.			BLOCO 04						2.157,27
22.1.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	409,35	0,00	5,27	5,27	2.157,27
22.2.			TRANSPORTES						914,59
22.2.1.			BLOCO 04						914,59
22.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,47	35,58	9,10	44,68	914,59

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			52035042	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/07/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24                      DESONERADA	AGO/24                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2108,30	64,26	0,00	2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

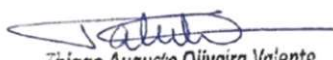
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.3.			COBERTURAS						63.135,78
22.3.1.			BLOCO 04						63.135,78
22.3.1.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019	M2	409,35	149,86	1,86	151,72	62.106,58
22.3.1.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	25,40	37,81	2,71	40,52	1.029,20
22.4.			PINTURA						4.961,32
22.4.1.			BLOCO 04						4.961,32
22.4.1.1.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						4.961,32
22.4.1.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	409,35	8,53	3,59	12,12	4.961,32
23.			3ª ETAPA - PINTURA GERAL		1,00				40.012,50
23.1.			PINTURA						40.012,50
23.1.1.			BLOCO 04						19.580,68
23.1.1.1.			GERAL						238,11
23.1.1.1.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	155,63	0,01	1,52	1,53	238,11
23.1.1.1.2.			PINTURA TIJOLO APARENTE						6.851,65
23.1.1.1.2.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRÍLICO-02 DEMAOS	M2	618,38	6,32	4,76	11,08	6.851,65
23.1.1.1.3.			PINTURA BARRADO						1.153,92
23.1.1.1.3.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	77,81	6,70	8,13	14,83	1.153,92
23.1.1.1.4.			PINTURA ACIMA DO BARRADO						860,68
23.1.1.1.4.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	77,82	3,87	7,19	11,06	860,68
23.1.1.1.5.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						2.161,39
23.1.1.1.5.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	177,60	4,93	7,24	12,17	2.161,39
23.1.1.1.6.			PINTURA EXTERNA						301,20
23.1.1.1.6.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	24,75	4,93	7,24	12,17	301,20
23.1.1.1.7.			PINTURA LAJE						3.516,94
23.1.1.1.7.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	57,66	0,00	5,05	5,05	291,18
23.1.1.1.7.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	57,66	2,41	8,83	11,24	648,09
23.1.1.1.7.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	288,33	3,77	5,17	8,94	2.577,67
23.1.1.1.8.			PINTURA ESQUADRIAS						4.496,79
23.1.1.1.8.1.	GOINFRA	260105	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	73,52	1,75	6,32	8,07	593,30
23.1.1.1.8.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	162,24	10,52	13,54	24,06	3.903,49
23.1.2.			PASSARELA 03						211,72
23.1.2.1.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						62,31
23.1.2.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,12	4,93	7,24	12,17	62,31
23.1.2.2.			PINTURA LAJE						149,41
23.1.2.2.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	2,45	0,00	5,05	5,05	12,37
23.1.2.2.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	2,45	2,41	8,83	11,24	27,53
23.1.2.2.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	12,25	3,77	5,17	8,94	109,51
23.1.3.			PASSARELA 05						247,70
23.1.3.1.			PINTURA ESTRUTURA CONCRETO						62,31
23.1.3.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	5,12	4,93	7,24	12,17	62,31
23.1.3.2.			PINTURA LAJE						185,39
23.1.3.2.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	3,04	0,00	5,05	5,05	15,35
23.1.3.2.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	3,04	2,41	8,83	11,24	34,16
23.1.3.2.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	15,20	3,77	5,17	8,94	135,88
23.1.4.			MURO						19.972,40
23.1.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.568,00	4,93	7,24	12,17	19.082,56
23.1.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,78	120,81	123,59	889,84
24.			3ª ETAPA - CANALETA COM GRELHA		1,00				18.659,08
24.1.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.707,45
24.1.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	26,84	447,50	63,21	510,71	13.707,45
24.2.			PINTURA						968,65
24.2.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	40,26	10,52	13,54	24,06	968,65
24.3.			DIVERSOS						3.982,98
24.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	77,10	18,23	33,43	51,66	3.982,98
25.			3ª ETAPA - AMPLIAÇÃO DA COZINHA		1,00				43.841,26
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.593,33
25.1.0.0.1.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,08	0,00	5,85	5,85	129,16
25.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,74	0,00	36,65	36,65	283,67
25.1.0.0.3.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	99,12	0,00	3,66	3,66	362,77
25.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,87	0,00	152,48	152,48	742,57
25.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	3,66	3,66	29,28
25.1.0.0.6.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,88	4,88	9,76
25.1.0.0.7.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,88	4,88	29,28
25.1.0.0.8.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,87	0,00	3,66	3,66	6,84
25.2.			TRANSPORTES						800,21
25.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,91	35,58	9,10	44,68	800,21
25.3.			ESTRUTURA						179,86

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			52035042	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		07/07/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24 DESONERADA	AGO/24 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2108,30	64,26	0,00	2172,56	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,07	1.883,52	685,94	2.569,46	179,86
25.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						966,05
25.4.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 14X29X9 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	16,07	24,61	25,79	50,40	809,92
25.4.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	1,68	55,52	37,42	92,94	156,13
25.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						7.969,59
25.5.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,72	627,68	42,11	669,79	4.500,98
25.5.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,04	386,39	45,03	431,42	3.468,61
25.6.			VIDROS						1.571,33
25.6.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	8,04	195,44	0,00	195,44	1.571,33
25.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.209,62
25.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	16,07	3,67	1,12	4,79	76,97
25.7.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	115,19	9,37	12,81	22,18	2.554,91
25.7.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	115,19	76,77	23,74	100,51	11.577,74
25.8.			REVESTIMENTO DE PISO						10.326,91
25.8.1.			PISO GRANITINA						10.326,91
25.8.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	69,64	26,55	10,31	36,86	2.566,93
25.8.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	69,64	91,21	20,22	111,43	7.759,98
25.9.			PINTURA						1.052,22
25.9.1.			PINTURA TIJOLO APARENTE						18,61
25.9.1.0.1.	GOINFRA	260902	PINTURA C/VERNIZ ACRILICO-02 DEMAOS	M2	1,68	6,32	4,76	11,08	18,61
25.9.2.			PINTURA ESQUADRIAS						1.033,61
25.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	42,96	10,52	13,54	24,06	1.033,61
25.10.			DIVERSOS						5.172,14
25.10.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	8,31	454,14	47,32	501,46	4.167,13
25.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,04	88,91	11,68	100,59	808,74
25.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	188,32	7,95	196,27	196,27
26.			3ª ETAPA - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				7.910,98
26.1.			ESTRUTURAS METÁLICAS						7.910,98
26.1.1.			BLOCO #4						7.910,98
26.1.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	616,12	12,41	0,43	12,84	7.910,98
27.			3ª ETAPA - PROJETO DE INSTALAÇÃO DE GÁS		1,00				11.547,54
27.1.			SERVIÇO EM TERRA						27,62
27.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,51	0,00	32,43	32,43	16,62
27.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,51	0,00	21,48	21,48	11,00
27.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						11.519,92
27.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						11.519,92
27.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.758,39	2.551,76	7.310,15	7.310,15
27.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,44	85,19	255,57
27.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	20,66	38,58	38,58
27.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,88	5,44	12,32	36,96
27.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,44	13,72	27,44
27.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,76	5,66	14,42	86,52
27.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,07	5,44	13,51	81,06
27.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,44	13,13	52,52
27.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,44	15,46	61,84
27.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	28,80	9,70	38,50	577,50
27.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	17,67	14,56	32,23	128,92
27.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	1,00	8,59	6,81	15,40	15,40
27.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VALVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	146,69	14,71	161,40	484,20
27.2.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,24	14,71	63,95	63,95
27.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,55	14,71	44,26	44,26
27.2.1.0.16.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (1) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	19,28	5,44	24,72	24,72
27.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,12	39,19	439,31	439,31
27.2.1.0.18.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,18	14,78	207,96	207,96
27.2.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	24,24	1,13	25,37	50,74
27.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	24,24	1,13	25,37	50,74
27.2.1.0.21.	GOINFRA	70371	BRACEDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	8,00	1,32	0,33	1,65	13,20
27.2.1.0.22.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	16,00	0,59	0,96	1,55	24,80
27.2.1.0.23.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	16,00	0,47	0,67	1,14	18,24

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO			CÓDIGO INEP 52035042		
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 07/07/2025		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130		REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2108,30	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 64,26		ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

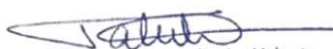
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.2.1.0.24.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,32	9,54	35,86	71,72
27.2.1.0.25.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,19	8,83	16,02	16,02
27.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 045 SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.337,60	1.337,60	1.337,60

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

VALOR TOTAL	1.350.600,73
VALOR BDI (26,44%)	357.098,83
TOTAL ORÇAMENTO	1.707.699,56

CUSTO POR M2 *	786,03	
MATERIAL S/ BDI	73%	R\$ 981.261,96
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	R\$ 369.338,77

- (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 incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item 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.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO




<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035042
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 07/07/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2172,56

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	60.404,05	76.374,88	4,47
b.	TRANSPORTES	10.426,76	13.183,60	0,77
c.	SERVIÇO EM TERRA	15.830,08	20.015,55	1,17
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	10.303,23	13.027,40	0,76
e.	ESTRUTURA	24.987,49	31.594,18	1,85
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	339.184,18	428.864,48	25,11
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	68.270,15	86.320,78	5,05
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	35.106,74	44.388,96	2,60
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	12.854,89	16.253,72	0,95
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	1.909,98	2.414,98	0,14
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	52.107,40	65.884,60	3,86
o.	COBERTURAS	260.025,03	328.775,65	19,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	57.542,11	72.756,24	4,26
r.	VIDROS	4.890,06	6.182,99	0,36
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	55.007,73	69.551,77	4,07
t.	FORROS	10.620,77	13.428,90	0,79
u.	REVESTIMENTO DE PISO	98.845,06	124.979,69	7,32
v.	FERRAGENS	2.331,54	2.948,00	0,17
w.	MARCENARIA	819,86	1.036,63	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	66.928,40	84.624,27	4,96
y.	PINTURA	130.609,73	165.142,94	9,67
z.	DIVERSOS	31.595,49	39.949,35	2,36
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.350.600,73</b>	<b>1.707.699,56</b>	<b>100,00</b>

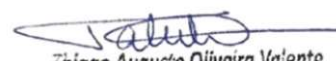
(\*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 9
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>PRAZO</b> 270 dias corridos
<b>LOCAL</b> GOIÂNIA	<b>DATA</b> 07/07/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01				ETAPA 02		ETAPA 03		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
			30	60	90	120	150	180	210	240	270
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.707.699,56	% Período	20,24%	6,48%	6,48%	6,48%	13,56%	6,48%	26,78%	6,48%	7,02%
	R\$ 76.374,88		R\$ 15.458,28	R\$ 4.949,09	R\$ 4.949,09	R\$ 4.949,09	R\$ 10.356,43	R\$ 4.949,09	R\$ 20.453,19	R\$ 4.949,09	R\$ 5.361,52
TRANSPORTES	R\$ 13.183,60	% Período	10,28%	10,28%	10,28%	8,93%	8,33%	8,89%	15,70%	13,02%	14,29%
	R\$ 1.355,27		R\$ 1.355,27	R\$ 1.355,27	R\$ 1.355,27	R\$ 1.177,30	R\$ 1.098,19	R\$ 1.172,02	R\$ 2.069,83	R\$ 1.716,50	R\$ 1.883,94
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 20.015,55	% Período	28,25%	17,33%	17,33%		1,72%		35,37%		
	R\$ 5.654,39		R\$ 3.468,69	R\$ 3.468,69	R\$ 3.468,69	R\$ -	R\$ 344,27	R\$ -	R\$ 7.079,50	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 13.027,40	% Período	83,19%	5,28%	3,52%		8,01%				
	R\$ 10.837,49		R\$ 10.837,49	R\$ 687,85	R\$ 458,56	R\$ -	R\$ 1.043,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 31.594,18	% Período	33,79%	50,68%			6,95%	7,23%	0,73%	0,62%	
	R\$ 10.675,67		R\$ 16.011,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.195,80	R\$ 2.284,26	R\$ 230,64	R\$ 195,88	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 428.864,48	% Período		40,34%	16,34%		8,66%	8,66%	14,44%	11,56%	
	R\$ -		R\$ 173.003,93	R\$ 70.076,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 37.139,66	R\$ 37.139,66	R\$ 61.928,03	R\$ 49.576,73	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 86.320,78	% Período		20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%			
	R\$ -		R\$ 17.264,16	R\$ 17.264,16	R\$ 17.264,16	R\$ 17.264,16	R\$ 17.264,16	R\$ 17.264,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 44.388,96	% Período						66,39%	10,08%	23,53%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 29.469,83	R\$ 4.474,41	R\$ 10.444,72	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 16.253,72	% Período		37,24%	21,87%		29,69%		3,36%	7,84%	
	R\$ -		R\$ 6.052,89	R\$ 3.554,69	R\$ -	R\$ 4.825,73	R\$ -	R\$ 546,12	R\$ 1.274,29	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 2.414,98	% Período	13,17%		11,29%		62,37%				
	R\$ 318,05		R\$ 318,05	R\$ 272,65	R\$ -	R\$ 1.506,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 65.884,60	% Período		20,14%	37,40%		9,55%	17,73%		8,81%	6,37%
	R\$ -		R\$ 13.269,16	R\$ 24.640,84	R\$ -	R\$ 6.291,98	R\$ 11.681,34	R\$ -	R\$ 5.804,43	R\$ 4.196,85	
COBERTURAS	R\$ 328.775,65	% Período			24,80%	20,29%		30,64%			24,27%
	R\$ -		R\$ -	R\$ 81.536,36	R\$ 66.708,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 100.736,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.793,85
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 72.756,24	% Período			11,43%	9,35%	12,71%	13,23%		23,97%	29,31%
	R\$ -		R\$ 8.316,04	R\$ 6.802,71	R\$ 9.247,32	R\$ 9.625,65	R\$ -	R\$ 17.439,67	R\$ 21.324,85		
VIDROS	R\$ 6.182,99	% Período				35,76%		24,06%			40,18%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.211,04	R\$ -	R\$ 1.487,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,33
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 69.551,77	% Período			8,98%		20,77%	44,14%		10,45%	15,66%
	R\$ -		R\$ -	R\$ 6.245,75	R\$ -	R\$ 14.445,90	R\$ 30.700,15	R\$ -	R\$ 7.268,16	R\$ 10.891,81	
FORROS	R\$ 13.428,90	% Período			40,00%	60,00%					
	R\$ -		R\$ -	R\$ 5.371,56	R\$ 8.057,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 124.979,69	% Período			5,20%	9,23%	4,08%	2,76%	2,38%	31,20%	45,15%
	R\$ -		R\$ 6.498,94	R\$ 11.535,63	R\$ 5.099,17	R\$ 3.449,44	R\$ 2.974,52	R\$ 38.993,66	R\$ 56.428,33		
FERRAGENS	R\$ 2.948,00	% Período						100,00%			
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.948,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCENARIA	R\$ 1.036,63	% Período				100,00%					
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 84.624,27	% Período	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	11,00%	12,00%
	R\$ 9.308,67		R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 9.308,67	R\$ 10.154,91
PINTURA	R\$ 165.142,94	% Período			12,53%	22,27%		20,55%			44,65%
	R\$ -		R\$ 20.692,41	R\$ 36.777,33	R\$ -	R\$ 33.936,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 73.736,32
DIVERSOS	R\$ 39.949,35	% Período	4,73%	4,73%	4,73%	4,73%	8,91%	10,08%	2,17%	2,17%	57,75%
	R\$ 1.889,60		R\$ 1.889,60	R\$ 1.889,60	R\$ 1.889,60	R\$ 1.889,60	R\$ 3.559,49	R\$ 4.026,89	R\$ 866,90	R\$ 866,90	R\$ 23.070,75
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.707.699,56</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>3,25%</b>	<b>14,50%</b>	<b>15,57%</b>	<b>9,82%</b>	<b>7,25%</b>	<b>17,58%</b>	<b>6,44%</b>	<b>8,66%</b>	<b>16,93%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	<b>R\$ 55.497,44</b>	<b>R\$ 247.579,30</b>	<b>R\$ 265.899,75</b>	<b>R\$ 167.718,07</b>	<b>R\$ 123.726,49</b>	<b>R\$ 300.180,53</b>	<b>R\$ 109.931,81</b>	<b>R\$ 147.838,73</b>	<b>R\$ 289.327,44</b>
		<b>% ACUMULADO</b>	<b>3,25%</b>	<b>17,75%</b>	<b>33,32%</b>	<b>43,14%</b>	<b>50,39%</b>	<b>67,97%</b>	<b>74,41%</b>	<b>83,07%</b>	<b>100,00%</b>
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	<b>R\$ 55.497,44</b>	<b>R\$ 303.076,74</b>	<b>R\$ 568.976,49</b>	<b>R\$ 736.694,56</b>	<b>R\$ 860.421,05</b>	<b>R\$ 1.160.601,58</b>	<b>R\$ 1.270.533,39</b>	<b>R\$ 1.418.372,12</b>	<b>R\$ 1.707.699,56</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO

**OBRA**

REFORMA E AMPLIAÇÃO

**ENDEREÇO**

AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130

**CIDADE**

GOIÂNIA

**CRE**

CRE-GOIÂNIA

**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%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
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%	6,99%	6,99%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,44%</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.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

(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, geada 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.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	<b>DATA</b> 07/07/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	76.374,88	4,47
b.	TRANSPORTES	13.183,60	0,77
c.	SERVIÇO EM TERRA	20.015,55	1,17
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	13.027,40	0,76
e.	ESTRUTURA	31.594,18	1,85
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	428.864,48	25,11
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	86.320,78	5,05
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	44.388,96	2,60
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	16.253,72	0,95
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.414,98	0,14
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	65.884,60	3,86
o.	COBERTURAS	328.775,65	19,25
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	72.756,24	4,26
r.	VIDROS	6.182,99	0,36
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	69.551,77	4,07
t.	FORROS	13.428,90	0,79
u.	REVESTIMENTO DE PISO	124.979,69	7,32
v.	FERRAGENS	2.948,00	0,17
w.	MARCENARIA	1.036,63	0,06
x.	ADMINISTRAÇÃO	84.624,27	4,96
y.	PINTURA	165.142,94	9,67
z.	DIVERSOS	39.949,35	2,36
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>1.707.699,56</b>	<b>100,00</b>

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO




<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO	<b>CÓDIGO INEP</b> 52035042
<b>OBRA</b> REFORMA E AMPLIAÇÃO	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2172,56

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	COBERTURA COM TELHA TERMOACÚSTICA	M2	1603,45	801,73
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO PORCELANATO	M2	402,55	201,28
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	240,45	120,23

(\*) 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.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## 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	-	-	-	13,54	13,70
	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), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	11,97	11,97	12,32	12,32
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,28	14,28	0,21	0,21
MATERIAL (C) - TOTAL								12,53	12,53

004	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 004_SEE	DEMOLIÇÃO DE QUADRO DE GIZ COMPLETO (GOINFRA + SINAPI)	M2		-	-	16,56	18,56
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,85	6,77	5,85	6,77
	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	1,0000	10,71	11,79	10,71	11,79
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								16,56	18,56
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	360,97	370,90
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								63,21	73,14
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	172,18	172,18	1,67	1,67
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,99	0,99	0,72	0,72
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPM-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,63 MM (1/16 POL) E BICO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,103 CM	M	1,3060	7,54	7,54	9,84	9,84
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	65,79	65,79	65,79	65,79
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,25	7,25	14,50	14,50
MATERIAL (C) - TOTAL								297,76	297,76

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				133,53	138,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	13,86	16,04	12,75	14,75
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					31,36	36,28
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,40	0,40	0,80	0,80
			MATERIAL (C) - TOTAL					102,17	102,17

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,62	5,07
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	13,86	16,04	1,15	1,33
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,83	3,28
	COTAÇÃO	COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref: TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,79	1,79	1,79	1,79
			MATERIAL (C) - TOTAL					1,79	1,79

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.065,38	4.108,26
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,86	16,04	110,88	128,32
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					272,72	315,60
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
			MATERIAL (C) - TOTAL					3.792,66	3.792,66

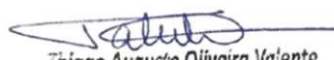
042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				492,78	500,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,86	16,04	20,79	24,06
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,13	59,17
	SINAPI_1	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,81	54,81	328,86	328,86
	SINAPI_1	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,74	2,74	5,48	5,48
	SINAPI_1	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	36,98	36,98	36,98	36,98
	SINAPI_1	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	21,16	21,16	21,16	21,16
	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	49,17	49,17	49,17	49,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					441,65	441,65

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.337,60	1.548,64
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	83,60	96,79	1.337,60	1.548,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1.337,60	1.548,64
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,13	18,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,86	16,04	0,46	0,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,30
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,27	19,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	13,86	16,04	0,46	0,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,30
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,14	18,14

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,35	0,37
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,86	16,04	0,12	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,12	0,14
	SINAPI_1	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,23	0,23	0,23	0,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,23	0,23

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE		LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				123,59	142,58
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	20,23	23,41	120,81	139,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	31,08	31,08	2,78	2,78
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		120,81	139,80
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,78	2,78


072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE		DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				14,66	16,96
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,64	14,62	12,64	14,62
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,66	16,96
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

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				356,17	363,73
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,49	43,39
GOINFRA_I	2376		TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02
GOINFRA_I	2504		TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32
GOINFRA_I	2377		TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92
GOINFRA_I	2421		TUBO INDUSTRIAL 1,1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	9,98	9,98	14,83	14,83
GOINFRA_I	2417		MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79
GOINFRA_I	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38
GOINFRA_I	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77
GOINFRA_I	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71
GOINFRA_I	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	10,53	10,53	3,92	3,92
GOINFRA_I	2908		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50
GOINFRA_I	2150		CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
GOINFRA_I	2719		CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
GOINFRA_I	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_I	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,06	26,18	18,76	20,42
						MATERIAL (C) - TOTAL		318,68	320,34

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				327,83	335,09
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	13,86	16,04	15,24	17,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,49	43,39
GOINFRA_I	2376		TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,16	10,16	79,02	79,02
GOINFRA_I	2504		TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,49	8,49	39,32	39,32
GOINFRA_I	2377		TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	10,71	10,71	67,92	67,92
GOINFRA_I	2417		MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	33,27	33,27	6,79	6,79
GOINFRA_I	2246		ELETRODO 2,5 OK	Kg	0,1146	29,55	29,55	3,38	3,38
GOINFRA_I	1672		LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,04	3,04	0,77	0,77
GOINFRA_I	1264		DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,03	14,03	0,71	0,71
GOINFRA_I	1334		DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	10,53	10,53	2,45	2,45
GOINFRA_I	2908		FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	67,50	67,50	67,50	67,50
GOINFRA_I	2150		CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	8,17	8,17	2,77	2,77
GOINFRA_I	2719		CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,38	8,38	2,90	2,90
GOINFRA_I	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_I	261602		PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	24,06	26,18	15,39	16,75
						MATERIAL (C) - TOTAL		290,34	291,70

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE		POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.659,25	1.659,25
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.659,25	1.659,25	1.659,25	1.659,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.659,25	1.659,25

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE		LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC				132,40	134,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	13,86	16,04	2,60	3,01
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,28	13,06
COTAÇÃO	COT 604_SEE		(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
SINAPI_I	39387		LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,58	9,58	19,16	19,16

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		52035042
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-GOIÂNIA	AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	JUN/24 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
07/07/2025	2172,56	AGO/24 DESONERADA

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

MATERIAL (C) - TOTAL							121,12	121,12	
126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	13,86	16,04	20,79	24,06
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						51,13	59,17	
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR		UN	1,0000	5,02	5,02	5,02	5,02
MATERIAL (C) - TOTAL							5,02	5,02	

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 MOLDURA (SINAPI)	M2				457,86	463,75
	SINAPI	88316	SERVENTE 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
								<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>	<b>56,52</b>
	SINAPI_I	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1.0000	372,66	372,66	372,66	372,66
	SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4.0000	7,17	7,17	28,68	28,68
								<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>	<b>401,34</b>

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTEOIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+ ORSE)	UN				164,24	169,60
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	13,86	16,04	13,86	16,04
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>34,09</b>	<b>39,45</b>
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,15	130,15	130,15	130,15
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>130,15</b>	<b>130,15</b>


190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				885,21	928,09
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	13,86	16,04	110,88	128,32
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		272,72	315,60
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	445,45	445,45	445,45	445,45
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
						MATERIAL (C) - TOTAL		612,49	612,49

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,31	445,48
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	13,86	16,04	15,93	18,44
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,19	45,36
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,40	0,40	1,12	1,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		400,12	400,12

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				13,13	13,99
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,44	6,30
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
						MATERIAL (C) - TOTAL		7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN				15,46	16,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,44	6,30
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUÇAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,02	10,02

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,74	54,42
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0.5000	20.23	23.41	10.11	11.70

  
 Thiago Augusto Oliveira Valente  
 Engº Civil  
 CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,04	19,72
COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
					MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,54	0,54
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,54	0,54	0,54	0,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,54	0,54

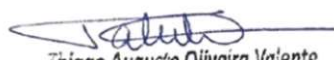
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				25,37	25,55
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	23,50	23,50	23,50	23,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,24	24,24

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				25,37	25,55
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	23,50	23,50	23,50	23,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		24,24	24,24

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,40	16,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	13,86	16,04	2,77	3,20
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,81	7,88
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,59	8,59	8,59	8,59
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,59	8,59

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				126,88	133,78
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,64	14,62	15,47	17,89
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,18	17,56	1,30	1,51
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	13,86	16,04	6,34	7,34
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		43,92	50,82
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,80	12,80	7,43	7,43
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,77	0,77	17,17	17,17
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,21	8,21	1,88	1,88
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,99	21,99	0,81	0,81
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,99	0,99	1,78	1,78
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,92	6,92	2,53	2,53
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,86	6,86	2,01	2,01
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,67	6,67	18,61	18,61
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,81	8,81	3,98	3,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	15,94	15,94	0,15	0,15
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,28	14,28	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	149,95	149,95	2,93	2,93
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	148,98	148,98	2,92	2,92
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	172,18	172,18	9,36	9,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		82,96	82,96

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				100,59	102,43
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,23	23,41	7,19	8,32
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3558	12,64	14,62	4,49	5,20
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,68	13,52

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,20	2,20	2,42	2,42
SINAPI_I	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
SINAPI_I	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,05	29,05	84,65	84,65
MATERIAL (C) - TOTAL							88,91	88,91

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.756,81	2.849,09
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,64	14,62	24,75	28,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								587,28	679,56
	SINAPI_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,68	9,68	60,98	60,98
	SINAPI_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	951,56	951,56	1.903,12	1.903,12
	GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	139,58	139,58	82,17	82,17
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	149,95	149,95	2,15	2,15
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	14,03	14,03	0,20	0,20
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	10,53	10,53	0,61	0,61
	GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	172,18	172,18	0,40	0,40
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	152,69	152,69	1,19	1,19
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,74	6,74	1,94	1,94
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,09	34,09	3,27	3,27
	GOINFRA_I	0102	ARAMA RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	14,28	14,28	0,30	0,30
	GOINFRA_I	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	8,81	8,81	11,14	11,14
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	33,27	33,27	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	3,04	3,04	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0455	29,55	29,55	1,34	1,34
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
	GOINFRA_I	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,80	23,80	23,80	23,80
MATERIAL (C) - TOTAL								2.169,53	2.169,53

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				194,24	194,98
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	13,86	16,04	1,94	2,24
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,77	5,51
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	188,72	188,72	188,72	188,72
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,40	0,40	0,75	0,75
MATERIAL (C) - TOTAL								189,47	189,47


375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		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				40,15	41,86
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	13,86	16,04	2,40	2,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,82	12,53
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	29,33	29,33	29,33	29,33
MATERIAL (C) - TOTAL								29,33	29,33

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,58	41,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,66	23,91
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,41	4,41	0,53	0,53
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
MATERIAL (C) - TOTAL								17,92	17,92

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,32	13,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	13,86	16,04	2,21	2,56
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,44	6,30
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,40	0,40	0,48	0,48
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
MATERIAL (C) - TOTAL								6,88	6,88

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				94,54	96,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,63	15,77
	SINAPI_I	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	80,91	80,91	80,91	80,91
			MATERIAL (C) - TOTAL					80,91	80,91

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				118,39	123,42
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,64	14,62	10,11	11,69
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	13,86	16,04	5,12	5,93
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,00	37,03
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	152,69	152,69	5,03	5,03
	GOINFRA_I	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,09	34,09	13,63	13,63
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,81	8,81	46,42	46,42
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,28	14,28	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	149,95	149,95	5,99	5,99
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,80	12,80	3,24	3,24
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,99	21,99	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,39	86,39

405	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 405_SEE	SERRALHEIRO (GOINFRA)	H				20,23	23,41
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,23	23,41
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

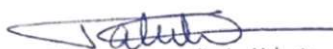
409	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,24	12,29
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	13,86	16,04	0,12	0,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,23	23,41	0,18	0,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,30	0,35
	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,94	11,94

410	FONTE	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				236,42	239,64
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,44	23,66
	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

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				30,70	30,88
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,64	14,62	1,13	1,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,13	1,31
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,17	0,17	0,34	0,34
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	28,83	28,83	28,83	28,83
			MATERIAL (C) - TOTAL					29,57	29,57

428	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 428_SEE	DEMOLIÇÃO DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO C/ TR. ATE CB. E CARGA (GOINFRA)	M				15,16	17,54
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2000	12,64	14,62	15,16	17,54
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,16	17,54
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

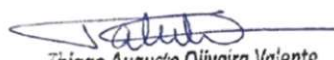
451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN					101,11	101,11
						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	101,11	101,11		101,11	101,11
						MATERIAL (C) - TOTAL			101,11	101,11
476	FONTE	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				1.743,87	1.747,89	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	13,86	16,04	10,39	12,03	
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,23	23,41	15,17	17,55	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		25,56	29,58	
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.718,31	1.718,31	1.718,31	1.718,31	
	GOINFRA_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,47	0,47	1,88	1,88	
	GOINFRA_1	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,59	0,59	2,36	2,36	
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.718,31	1.718,31	
497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				25,80	29,02	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	13,86	16,04	8,31	9,62	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,44	23,66	
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,36	5,36	
498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				55,61	57,33	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	13,86	16,04	4,05	4,69	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20	
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70	
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,97	12,69	
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,61	15,61	26,09	26,09	
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	153,38	153,38	12,27	12,27	
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,38	0,38	1,52	1,52	
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	41,57	41,57	1,28	1,28	
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96	
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28	
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,08	31,08	0,81	0,81	
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	17,53	17,53	0,30	0,30	
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,04	3,04	0,13	0,13	
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,50	2,50	0,00	0,00	
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,64	44,64	
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				82,84	84,88	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	13,86	16,04	4,62	5,34	
	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		13,00	15,04	
	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	153,38	153,38	21,47	21,47	
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	41,57	41,57	2,08	2,08	
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,38	0,38	1,52	1,52	
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,08	31,08	1,32	1,32	
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96	
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28	
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	17,53	17,53	0,48	0,48	
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,04	3,04	0,21	0,21	
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,50	2,50	0,00	0,00	
						MATERIAL (C) - TOTAL		69,84	69,84	
501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				26,71	28,85	

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N , VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,63	15,77
SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	13,08	13,08	13,08	13,08
MATERIAL (C) - TOTAL							13,08	13,08

535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,63	15,77	
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 150 MM2	UN	1,0000	39,32	39,32	39,32	39,32
MATERIAL (C) - TOTAL							39,32	39,32	

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,86	16,04	5,98	6,92
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,71	17,03	
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,24	49,24	49,24	49,24
MATERIAL (C) - TOTAL							49,24	49,24	

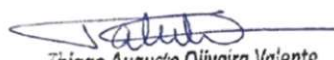
543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	13,86	16,04	5,98	6,92
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,71	17,03	
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,55	29,55	29,55	29,55
MATERIAL (C) - TOTAL							29,55	29,55	

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	13,86	16,04	27,72	32,08
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,18	78,90	
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
MATERIAL (C) - TOTAL							209,30	209,30	

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	166,01	168,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	13,86	16,04	13,15	15,22
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,15	15,22	
	SINAPI_I	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	152,86	152,86	152,86	152,86
MATERIAL (C) - TOTAL							152,86	152,86	

575	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 575_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 95 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	196,27	197,53
	GOINFRA_I	0005	SERVEENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,95	9,21	
	SINAPI_I	11560	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 950 MM E PESO DE ATE 65 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	188,32	188,32	188,32	188,32
MATERIAL (C) - TOTAL							188,32	188,32	

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.867,23	1.994,61
	GOINFRA_I	0005	SERVEENTE	h	21,8625	12,64	14,62	276,34	319,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							811,41	938,79	
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	58,50	58,50	304,20	304,20
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	39,70	39,70	177,58	177,58
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	71,92	71,92	71,92	71,92
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	96,90	96,90	235,51	235,51
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,44	10,44	13,67	13,67

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N, VERA CRUZ II, CEP-74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.946,70	3.946,70	99,85	99,85
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,84	0,84	63,00	63,00
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	17,53	17,53	1,62	1,62
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	17,53	17,53	6,99	6,99
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL							1.055,82	1.055,82

584	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	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	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							41,95	41,95


635	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	13,86	16,04	6,93	8,02
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,04	19,72
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	132,35	132,35	132,35	132,35
	MATERIAL (C) - TOTAL							282,35	282,35

663	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	13,86	16,04	3,46	4,01
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,51	9,86
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,38	17,38	17,38	17,38
	MATERIAL (C) - TOTAL							17,38	17,38

693	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	13,86	16,04	5,35	6,20
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,17	15,25
	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	91,28	91,28	91,28	91,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							91,28	91,28

712	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	12,64	14,62	1,89	2,19
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,92	5,70
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
	MATERIAL (C) - TOTAL							46,50	46,50

727	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,64	14,62	27,68	32,01
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,99	43,94
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,80	12,80	8,32	8,32
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,74	6,74	6,53	6,53
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,83	26,83	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,44	3,44	5,88	5,88
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,86	6,86	17,15	17,15
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	583,25	583,25	40,82	40,82
	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	0,0655	2,19	2,19	0,14	0,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							126,82	126,82

  
Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL PROFESSORA EVA ASSUNÇÃO		CÓDIGO INEP 52035042
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV LEOPOLDO DE BULHOES S/N, VERA CRUZ II, CEP:74493-130	REFERÊNCIA GOINFRA JUN/24 DESONERADA
DATA 07/07/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2172,56	REFERÊNCIA SINAPI AGO/24 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	111,43	114,60
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,64	14,62	8,96	10,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					20,22	23,39
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	75,52	75,52	75,52	75,52
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	172,18	172,18	4,18	4,18
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	40,82	40,82	1,63	1,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					91,21	91,21

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	-	-	-	23,66	23,71
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,64	14,62	0,12	0,14
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,32	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	23,18	23,18	23,18	23,18
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	40,82	40,82	0,16	0,16
			MATERIAL (C) - TOTAL					23,34	23,34

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	627,00	725,92
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	83,60	96,79	627,00	725,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					627,00	725,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	297,63	299,77
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	13,86	16,04	5,54	6,41
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,63	15,77
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					284,00	284,00

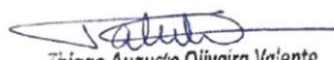
858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	270,49	282,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	13,86	16,04	30,49	35,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					74,99	86,78
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	195,50	195,50	195,50	195,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					195,50	195,50

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)

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	-	-	-	100,51	104,24
	GOINFRA_I	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_I	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_I	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,66	7,66	1,12	1,12
	GOINFRA_I	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,30	1,30	9,75	9,75
			MATERIAL (C) - TOTAL					76,77	76,77

909	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 909_SEE	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA. FECHAMENTO SOBRE COBERTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	M2	-	-	-	10,38	11,03
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3500	19,60	21,48	6,86	7,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,86	7,51
	SINAPI_I	42408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	M2	1,1000	2,05	2,05	2,25	2,25
	SINAPI_I	43130	ARAMÉ GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	KG	0,0480	24,30	24,30	1,16	1,16
	SINAPI_I	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0053	20,99	20,99	0,11	0,11

OBS.: Composição adaptada com base na 13098/ORSE (09/2024)



Thiago Augusto Oliveira Valente  
Engº Civil  
CREA 18538/D-GO