

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>DATA</b> 15/05/2025	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERI		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 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 60 dias.

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 15/05/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	11.979,47	14.416,09	5,50
2.	DEMOLIÇÃO DE SUBESTAÇÃO EXISTENTE	2.655,62	3.195,77	1,22
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA	19.976,20	24.039,36	9,18
4.	SUBESTAÇÃO 150kVA	59.197,56	71.238,34	27,20
5.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	123.862,78	149.056,48	56,90
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>217.671,63</b>	<b>261.946,04</b>	<b>100,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA REFORMA		DATA	CIDADE
		15/05/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>11.979,47</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>9.204,40</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00	0,00	99,51	99,51	3.980,40
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	200,00	0,00	26,12	26,12	5.224,00
<b>1.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.775,07</b>
1.2.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
<b>2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE SUBESTAÇÃO EXISTENTE</b>		<b>1,00</b>				<b>2.655,62</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>2.034,30</b>
2.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,39	0,00	6,84	6,84	57,35
2.1.0.3.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
2.1.0.5.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,20	23,45	30,65	122,60
2.1.0.6.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,20	14,97	22,17	88,68
2.1.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	178,05	178,05	106,83
2.1.0.8.	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	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
2.1.0.9.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3,00	15,19	2,54	17,73	53,19
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>621,32</b>
2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,59	38,73	10,64	49,37	621,32
<b>3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA</b>		<b>1,00</b>				<b>19.976,20</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>64,09</b>
3.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,36	0,00	178,05	178,05	64,09
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>17,77</b>
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,36	38,73	10,64	49,37	17,77
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>158,85</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>158,85</b>
3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,52	0,00	37,92	37,92	95,55
3.3.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	2,52	0,00	25,12	25,12	63,30
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.582,98</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>14.297,95</b>
3.4.1.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	57,34	3,17	60,51	1.936,32
3.4.1.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	103,72	4,70	108,42	10.408,32
3.4.1.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	9,87	5,80	15,67	188,04
3.4.1.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	15,00	27,87	26,81	54,68	820,20
3.4.1.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	3,00	58,28	56,03	114,31	342,93
3.4.1.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
3.4.1.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
<b>3.4.2.</b>			<b>QDG</b>						<b>5.285,03</b>
3.4.2.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	52,31	881,21	881,21
3.4.2.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
3.4.2.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	26,81	242,27	484,54
3.4.2.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
3.4.2.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
3.4.2.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	18,00	26,24	157,44
3.4.2.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	16,00	25,51	51,02
3.4.2.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
3.4.2.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
3.4.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
3.4.2.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,32	1,82	12,14	48,56
3.4.2.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	4,03	213,54	854,16
3.4.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	32,01	228,69	137,21
3.4.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	23,49	334,77	334,77
3.4.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	12,00	22,21	266,52
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>152,51</b>
3.5.0.1.	GOINFRA	220107	LÁSTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	27,93	220,59	22,05
3.5.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	3,60	22,30	13,94	36,24	130,46
<b>4.</b>			<b>SUBESTAÇÃO 150kVA</b>		<b>1,00</b>				<b>59.197,56</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>204,88</b>
4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24
4.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,12	25,12	81,64

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		15/05/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>4.116,60</b>
4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
<b>4.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.334,16</b>
4.3.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
<b>4.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.675,58</b>
4.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
4.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCJM3)	M2	60,00	2,92	16,18	19,10	1.146,00
4.4.0.3.	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	21,69	50,08	71,77	218,18
<b>4.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>320,32</b>
4.5.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
4.5.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	13,94	36,24	271,80
<b>4.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.468,08</b>
4.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
4.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
<b>4.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>47.077,94</b>
4.7.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
4.7.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
4.7.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
4.7.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
4.7.0.5.	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	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
4.7.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
4.7.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
4.7.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	103,72	4,70	108,42	3.903,12
4.7.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	57,34	3,17	60,51	726,12
4.7.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	75,29	20,19	95,48	954,80
4.7.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	61,50	1,26	62,76	941,40
4.7.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
4.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
4.7.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
4.7.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
4.7.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
4.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
4.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
4.7.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
4.7.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
4.7.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	18,40	334,37	668,74
4.7.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	40,03	99,95	99,95
4.7.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
4.7.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
4.7.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
4.7.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	56,03	114,31	1.028,79
4.7.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
4.7.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
4.7.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
4.7.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
4.7.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
4.7.0.32.	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	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
4.7.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
4.7.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
4.7.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	10,00	20,19	100,95
4.7.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
4.7.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
4.7.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
4.7.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
4.7.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
4.7.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.7.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
4.7.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	10,00	82,36	329,44
4.7.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
4.7.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE TRAFÓ - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4HT)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.7.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
4.7.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		5203620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
4.7.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
4.7.0.50.	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
4.7.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
4.7.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
4.7.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
<b>S.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>123.862,78</b>
<b>S.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>123.862,78</b>
<b>S.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>40.187,58</b>
5.1.1.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	250,00	5,39	2,60	7,99	1.997,50
5.1.1.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	730,00	9,53	2,79	12,32	8.993,60
5.1.1.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	750,00	14,58	3,19	17,77	13.327,50
5.1.1.4.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	59,94	60,04	119,98	119,98
5.1.1.5.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	10,00	6,97	15,48	22,45	224,50
5.1.1.6.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	4,00	4,63	8,00	12,63	50,52
5.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	78,35	8,80	87,15	3.486,00
5.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	25,00	7,63	32,63	261,04
5.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 940_SEE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	39,99	7,63	47,62	95,24
5.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	14,00	5,27	10,00	15,27	213,78
5.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	120,00	8,85	12,00	20,85	2.502,00
5.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	80,00	4,51	14,00	18,51	1.480,80
5.1.1.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	24,00	9,36	9,59	18,95	454,80
5.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	80,00	25,52	3,96	29,48	2.358,40
5.1.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	8,50	5,72	14,22	28,44
5.1.1.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	192,00	0,22	0,25	0,47	90,24
5.1.1.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	192,00	0,09	0,00	0,09	17,28
5.1.1.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	192,00	0,16	0,25	0,41	78,72
5.1.1.19.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	20,00	18,35	14,80	33,15	663,00
5.1.1.20.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	60,00	13,02	16,81	29,83	1.789,80
5.1.1.21.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.1.1.22.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
5.1.1.23.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	71,43	15,57	87,00	174,00
5.1.1.24.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	74,75	21,80	96,55	289,65
5.1.1.25.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.1.1.26.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,59	8,69	60,83
5.1.1.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	20,00	4,12	2,79	6,91	138,20
<b>5.1.2.</b>			<b>QD04 (PÁTIO COBERTO)</b>						<b>9.168,21</b>
5.1.2.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	240,00	3,52	1,10	4,62	1.108,80
5.1.2.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70°C), 450/750 V, 6 MM2	M	165,00	5,36	2,60	7,96	1.313,40
5.1.2.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	3,19	4,39	43,90
5.1.2.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,31	13,60	21,91	153,37
5.1.2.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	25,00	0,54	1,19	1,73	43,25
5.1.2.6.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	5,12	1,19	6,31	44,17
5.1.2.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	5,90	11,36	17,26	258,90
5.1.2.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	120,00	5,97	6,79	12,76	1.531,20
5.1.2.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	40,00	1,90	1,19	3,09	123,60
5.1.2.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
5.1.2.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
5.1.2.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,32	1,82	12,14	24,28
5.1.2.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
5.1.2.14.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
5.1.2.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	12,00	108,41	24,01	132,42	1.589,04
5.1.2.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.2.17.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
5.1.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	20,01	54,71	109,42
5.1.2.19.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	11,51	12,20	23,71	118,55
5.1.2.20.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	10,44	9,31	19,75	19,75
5.1.2.21.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	25,79	21,10	46,89	46,89
5.1.2.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	80,00	1,20	0,39	1,59	127,20
5.1.2.23.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	2,02	0,39	2,41	14,46
5.1.2.24.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>5.1.3.</b>			<b>QDAC1 (BLOCO ADM)</b>						<b>5.230,07</b>
5.1.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	3,52	1,10	4,62	1.386,00
5.1.3.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	7,00	1,20	3,19	4,39	30,73
5.1.3.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	13,60	21,91	131,46
5.1.3.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	23,00	0,54	1,19	1,73	39,79
5.1.3.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	5,12	1,19	6,31	37,86
5.1.3.6.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	7,22	12,65	19,87	357,66
5.1.3.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	9,55	8,00	17,55	1.755,00
5.1.3.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
5.1.3.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
5.1.3.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.3.11.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.3.12.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	36,00	2,32	2,00	4,32	155,52
5.1.3.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	11,59	23,92	143,52
5.1.3.14.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	67,00	1,24	0,39	1,63	109,21
5.1.3.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	67,00	0,36	0,72	1,08	72,36
5.1.3.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	67,00	0,24	0,63	0,87	58,29
5.1.3.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	5,00	2,02	0,39	2,41	12,05
5.1.3.18.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
<b>5.1.4.</b>			<b>QDAC2 (BLOCO BIBLIOTECA)</b>						<b>11.473,26</b>
5.1.4.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	370,00	4,05	2,39	6,44	2.382,80
5.1.4.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	320,00	5,36	2,60	7,96	2.547,20
5.1.4.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	3,19	4,39	43,90
5.1.4.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	8,31	13,60	21,91	109,55
5.1.4.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	0,54	1,19	1,73	25,95
5.1.4.6.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	5,12	1,19	6,31	31,55
5.1.4.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	28,01	62,01	124,02
5.1.4.8.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	8,00	12,63	25,26
5.1.4.9.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	29,00	3,89	5,20	9,09	263,61
5.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	78,35	8,80	87,15	697,20
5.1.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	10,00	15,27	45,81
5.1.4.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	24,00	8,85	12,00	20,85	500,40
5.1.4.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	16,00	4,51	14,00	18,51	296,16
5.1.4.14.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,00	9,36	9,59	18,95	94,75
5.1.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	16,00	25,52	3,96	29,48	471,68
5.1.4.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	25,00	7,63	32,63	32,63
5.1.4.17.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	4,00	2,26	4,79	7,05	28,20
5.1.4.18.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,25	0,47	15,04
5.1.4.19.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88
5.1.4.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,25	0,41	13,12
5.1.4.21.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
5.1.4.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
5.1.4.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.4.24.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	115,00	9,55	8,00	17,55	2.018,25
5.1.4.25.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	16,81	29,83	178,98
5.1.4.26.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.4.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	2,00	4,32	172,80
5.1.4.28.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,79	6,91	13,82
5.1.4.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
5.1.4.30.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	77,00	1,24	0,39	1,63	125,51
5.1.4.31.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	77,00	0,36	0,72	1,08	83,16
5.1.4.32.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	77,00	0,24	0,63	0,87	66,99
5.1.4.33.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
<b>5.1.5.</b>			<b>QDAC3 (BLOCO 04 SALAS C/SANIT.)</b>						<b>16.199,22</b>
5.1.5.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.210,00	4,05	2,39	6,44	7.792,40
5.1.5.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	3,19	4,39	70,24
5.1.5.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	13,60	21,91	175,28
5.1.5.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,19	1,73	41,52
5.1.5.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,19	6,31	50,48
5.1.5.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	28,01	62,01	248,04
5.1.5.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	8,00	12,63	25,26
5.1.5.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	5,20	9,09	136,35
5.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	8,80	87,15	784,35
5.1.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	10,00	15,27	45,81
5.1.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	12,00	20,85	562,95

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.5.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	14,00	18,51	333,18
5.1.5.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	9,59	18,95	104,22
5.1.5.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,96	29,48	530,64
5.1.5.15.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,79	7,05	35,25
5.1.5.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	24,00	0,22	0,25	0,47	11,28
5.1.5.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	24,00	0,09	0,00	0,09	2,16
5.1.5.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,16	0,25	0,41	9,84
5.1.5.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
5.1.5.20.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
5.1.5.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.5.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	8,00	17,55	3.246,75
5.1.5.23.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	16,81	29,83	178,98
5.1.5.24.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.5.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	2,00	4,32	172,80
5.1.5.26.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,79	6,91	13,82
5.1.5.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
5.1.5.28.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,39	1,63	202,12
5.1.5.29.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,72	1,08	133,92
5.1.5.30.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,63	0,87	107,88
5.1.5.31.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
<b>5.1.6.</b>			<b>QD4C4 (BLOCO LABORATÓRIO)</b>						<b>10.453,61</b>
5.1.6.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	4,05	2,39	6,44	3.928,40
5.1.6.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	3,19	4,39	43,90
5.1.6.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	8,31	13,60	21,91	109,55
5.1.6.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	0,54	1,19	1,73	25,95
5.1.6.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	5,12	1,19	6,31	31,55
5.1.6.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	28,01	62,01	124,02
5.1.6.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	8,00	12,63	25,26
5.1.6.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	20,00	3,89	5,20	9,09	181,80
5.1.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	78,35	8,80	87,15	697,20
5.1.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	10,00	15,27	45,81
5.1.6.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	12,00	20,85	562,95
5.1.6.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	14,00	18,51	333,18
5.1.6.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	9,59	18,95	104,22
5.1.6.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,96	29,48	530,64
5.1.6.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 941_SEE	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	26,30	7,63	33,93	33,93
5.1.6.16.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	3,00	2,26	4,79	7,05	21,15
5.1.6.17.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,25	0,47	15,04
5.1.6.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88
5.1.6.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,25	0,41	13,12
5.1.6.20.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
5.1.6.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25
5.1.6.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.6.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	110,00	9,55	8,00	17,55	1.930,50
5.1.6.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	16,81	29,83	178,98
5.1.6.25.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.6.26.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	2,00	4,32	172,80
5.1.6.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,79	6,91	13,82
5.1.6.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
5.1.6.29.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	74,00	1,24	0,39	1,63	120,62
5.1.6.30.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	74,00	0,36	0,72	1,08	79,92
5.1.6.31.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	74,00	0,24	0,63	0,87	64,38
5.1.6.32.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
<b>5.1.7.</b>			<b>QD4C5 (BLOCO 04 SALAS)</b>						<b>15.595,61</b>
5.1.7.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.110,00	4,05	2,39	6,44	7.148,40
5.1.7.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	3,19	4,39	70,24
5.1.7.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	13,60	21,91	175,28
5.1.7.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,19	1,73	41,52
5.1.7.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,19	6,31	50,48
5.1.7.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	28,01	62,01	248,04
5.1.7.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	8,00	12,63	25,26
5.1.7.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	5,20	9,09	136,35
5.1.7.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	8,80	87,15	784,35
5.1.7.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	10,00	15,27	45,81
5.1.7.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	12,00	20,85	562,95
5.1.7.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	14,00	18,51	333,18

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.7.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	9,59	18,95	104,22
5.1.7.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,96	29,48	530,64
5.1.7.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	25,00	7,63	32,63	32,63
5.1.7.16.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,79	7,05	35,25
5.1.7.17.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,25	0,47	15,04
5.1.7.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88
5.1.7.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,25	0,41	13,12
5.1.7.20.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
5.1.7.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
5.1.7.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.7.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	8,00	17,55	3.246,75
5.1.7.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	16,81	29,83	178,98
5.1.7.25.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.7.26.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	2,00	4,32	172,80
5.1.7.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,79	6,91	13,82
5.1.7.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
5.1.7.29.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,39	1,63	202,12
5.1.7.30.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,72	1,08	133,92
5.1.7.31.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,63	0,87	107,88
5.1.7.32.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
<b>5.1.8.</b>			<b>QD4C6 (BLOCO 04 SALAS C/SANIT.)</b>						<b>15.555,22</b>
5.1.8.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.110,00	4,05	2,39	6,44	7.148,40
5.1.8.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	3,19	4,39	70,24
5.1.8.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	13,60	21,91	175,28
5.1.8.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,19	1,73	41,52
5.1.8.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,19	6,31	50,48
5.1.8.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	28,01	62,01	248,04
5.1.8.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	8,00	12,63	25,26
5.1.8.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	5,20	9,09	136,35
5.1.8.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	8,80	87,15	784,35
5.1.8.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	10,00	15,27	45,81
5.1.8.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	12,00	20,85	562,95
5.1.8.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	14,00	18,51	333,18
5.1.8.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	9,59	18,95	104,22
5.1.8.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,96	29,48	530,64
5.1.8.15.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,79	7,05	35,25
5.1.8.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	24,00	0,22	0,25	0,47	11,28
5.1.8.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	24,00	0,09	0,00	0,09	2,16
5.1.8.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,16	0,25	0,41	9,84
5.1.8.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
5.1.8.20.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
5.1.8.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
5.1.8.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	8,00	17,55	3.246,75
5.1.8.23.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	16,81	29,83	178,98
5.1.8.24.	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	455,92	22,64	478,56	478,56
5.1.8.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	2,00	4,32	172,80
5.1.8.26.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,79	6,91	13,82
5.1.8.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
5.1.8.28.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,39	1,63	202,12
5.1.8.29.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,72	1,08	133,92
5.1.8.30.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,63	0,87	107,88
5.1.8.31.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,19	4,65	4,65
								VALOR TOTAL	217.671,63
								VALOR BDI (20,34%)	44.274,41
								TOTAL ORÇAMENTO	261.946,04
								CUSTO POR M2²	88,16
								MATERIAL S/ BDI	71% RS 153.978,85
								MÃO DE OBRA S/ BDI	29% RS 63.692,78

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

- (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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221402, 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.

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 15/05/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.098,39	2.525,20	0,96
b.	TRANSPORTES	639,09	769,08	0,29
c.	SERVIÇO EM TERRA	363,73	437,71	0,17
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	190.523,70	229.276,22	87,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.116,60	4.953,92	1,89
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.334,16	5.215,73	1,99
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.675,58	2.016,39	0,77
u.	REVESTIMENTO DE PISO	472,83	569,00	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	9.204,40	11.076,57	4,23
y.	PINTURA	1.468,08	1.766,69	0,67
z.	DIVERSOS	2.775,07	3.339,53	1,28
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>217.671,63</b>	<b>261.946,04</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;



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 2
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>PRAZO</b> 60 dias corridos
<b>LOCAL</b> GOIÂNIA	<b>DATA</b> 15/05/2025

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA	
			1	2
	R\$ 261.946,04		30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.525,20	% Período	100,00%	
			R\$ 2.525,20	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 769,08	% Período	48,00%	52,00%
			R\$ 369,16	R\$ 399,92
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 437,71	% Período	100,00%	
			R\$ 437,71	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 229.276,22	% Período	40,00%	60,00%
			R\$ 91.710,49	R\$ 137.565,73
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 4.953,92	% Período	100,00%	
			R\$ 4.953,92	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 5.215,73	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 2.555,71	R\$ 2.660,02
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 2.016,39	% Período	32,00%	68,00%
			R\$ 645,24	R\$ 1.371,15
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 569,00	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 278,81	R\$ 290,19
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 11.076,57	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 5.427,52	R\$ 5.649,05
PINTURA	R\$ 1.766,69	% Período		100,00%
			R\$ -	R\$ 1.766,69
DIVERSOS	R\$ 3.339,53	% Período	46,00%	54,00%
			R\$ 1.536,18	R\$ 1.803,35
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 261.946,04</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>42,16%</b>	<b>57,84%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 110.439,94	R\$ 151.506,10
		<b>% ACUMULADO</b>	42,16%	100,00%
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 110.439,94	R\$ 261.946,04



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES

**OBRA**

REFORMA

**ENDEREÇO**

AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610

**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%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>20,34%</b>

**Notas:**

- (1) e (2) Alíquota definida por lei.
- (3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.
- (4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).
- (5) Valores definidos a partir dos limites no Acórdão nº 2.622/2013 - TCU – Plenário. Valores entre o 1º e 3º quartis.
- (6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP	<b>DATA</b> 15/05/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.525,20	0,96
b.	TRANSPORTES	769,08	0,29
c.	SERVIÇO EM TERRA	437,71	0,17
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	229.276,22	87,53
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	4.953,92	1,89
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.215,73	1,99
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	2.016,39	0,77
u.	REVESTIMENTO DE PISO	569,00	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	11.076,57	4,23
y.	PINTURA	1.766,69	0,67
z.	DIVERSOS	3.339,53	1,28
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>261.946,04</b>	<b>100,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00

(\*) 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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METALICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,84
						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				18,18	18,32	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
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				19,32	19,46	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
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
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				15,33	17,12	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,33	17,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00
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				1.676,33	1.676,33	
SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33
126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
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	5,11	5,11	5,11	5,11	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11
170	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				14,23	15,27	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 072_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm)	UN	1,0000	5,28	5,28	5,27	5,27	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,27	5,27
173	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				17,05	18,51	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
COTAÇÃO	COT 075_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	UN	1,0000	4,52	4,52	4,51	4,51	
COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,51	4,51

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

180	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				19,60	20,85	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>10,75</b>	<b>12,00</b>
COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>8,85</b>	<b>8,85</b>

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				52,62	54,71	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>17,92</b>	<b>20,01</b>
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	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>34,70</b>	<b>34,70</b>

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				0,53	0,53	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>0,53</b>	<b>0,53</b>

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 TIPOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09	
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>45,93</b>	<b>51,30</b>
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42	
GOINFRA_1	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74	
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49	
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99	
GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89	
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>85,92</b>	<b>85,92</b>

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				84,80	86,47	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>14,33</b>	<b>16,00</b>
SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>70,47</b>	<b>70,47</b>

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				117,24	121,13	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>33,48</b>	<b>37,37</b>
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21	
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53	
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>83,76</b>	<b>83,76</b>

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				29,48	31,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					15,15	15,15
535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,33	16,00
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
			MATERIAL (C) - TOTAL					45,53	45,53
567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,13	15,77
	SINAPI_I	11315	TAMPA 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	97,51	97,51	97,51	97,51
			MATERIAL (C) - TOTAL					97,51	97,51
663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,93	17,93
664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					32,19	32,19
688	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	28,97	29,48
	SINAPI_I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0227	12,49	14,36	0,28	0,32
	SINAPI_I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,1621	19,56	22,49	3,17	3,64
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,45	3,96
	SINAPI_I	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000	25,52	25,52	25,52	25,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					25,52	25,52
718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,57	4,00
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95
719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					196,68	196,68

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

749	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRÓDUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,62	14,22
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,12	5,72
COTAÇÃO	COT 540_SEE		(2002/ORSE) Saida horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,50	8,50

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE		BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
GOINFRA_I	3019		BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE		CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
GOINFRA_I	3205		CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,21	10,21

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

940	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 940_SEE		TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	46,82	47,62
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
COTAÇÃO	COT 662_SEE		(04099/ORSE) TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	39,99	39,99	39,99	39,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		39,99	39,99

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11292 (09/2024)

941	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 941_SEE		TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	33,13	33,93
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
COTAÇÃO	COT 663_SEE		(06551/ORSE) TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	26,30	26,30	26,30	26,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,30	26,30

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 07153 (09/2024)

946	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	86,23	87,15
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,2200	14,89	16,62	3,27	3,65
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2200	20,97	23,41	4,61	5,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,88	8,80
COTAÇÃO	COT 668_SEE		(4218/ORSE) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	78,35	78,35	78,35	78,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		78,35	78,35

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE		PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 698_SEE		PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE		CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
COTAÇÃO	COT 700_SEE		(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CHESSE 1.540.003X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)

998	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	-	-	-	31,83	32,63
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
								<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>	<b>6,83</b>
	COTAÇÃO	COT 707_SEE	(06552/ORSE) CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
								<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>	<b>25,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

# RASCUNHO DA ART N° 1020250132989

## Rascunho

**TAINA NUNES DE SOUZA - Engenheira Civil,**

Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: <b>SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO</b>		CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>
Avenida Anhanguera, N° 0		Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-010
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:		Fone: (62)32013131
Contrato: 0	Celebrado em: 01/07/2021	Valor Obra/Serviço R\$: 0,00
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável		Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua Tv. 11, N° S/N		Bairro: Lot. Tropical Verde CEP: 74483-610
Quadra: 0 Lote: 0	Complemento: Esq. c/ RUA 16 E 17	Cidade: Goiânia-GO
Data de Início: 09/05/2025	Previsão término: 09/05/2026	Coordenadas Geográficas: -16.686055908,-49.344195230
Finalidade: <b>Escolar</b>		
Proprietário(a): <b>COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES</b>		CPF/CNPJ: <b>01.409.705/0001-20</b>
E-Mail: 52035620@educ.go.gov.br	Fone: (62) 984333372	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

<b>ATUACAO</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
ORÇAMENTO EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	2.971,17	METROS QUADRADOS

*O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do(a) Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.*

*Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART*

5. Observações

ORÇAMENTO DE REFORMA ELÉTRICA DA UNIDADE ESCOLAR - COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES - CRE GOIANIA - GOIANIA . DECLARO SER FUNCIONARIO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO n° 019/2024 celebrado entre CREA-GO e a SEDUC/GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto n° 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>DATA</b> 15/05/2025	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERI		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES, 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 60 dias.

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA		<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610		<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 15/05/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	11.014,37	13.925,47	5,22
2.	DEMOLIÇÃO DE SUBESTAÇÃO EXISTENTE	2.507,75	3.170,55	1,19
3.	IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA	19.654,68	24.849,41	9,32
4.	SUBESTAÇÃO 150kVA	58.315,44	73.728,21	27,65
5.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	119.377,12	150.928,49	56,62
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (RS)</b>		<b>210.869,36</b>	<b>266.602,13</b>	<b>100,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>11.014,37</b>
<b>1.1.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>8.242,00</b>
1.1.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	40,00	0,00	89,10	89,10	3.564,00
1.1.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	200,00	0,00	23,39	23,39	4.678,00
<b>1.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>2.772,37</b>
1.2.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
<b>2.</b>			<b>DEMOLIÇÃO DE SUBESTAÇÃO EXISTENTE</b>		<b>1,00</b>				<b>2.507,75</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.912,11</b>
2.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
2.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	8,39	0,00	6,12	6,12	51,31
2.1.0.3.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
2.1.0.5.	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,20	20,40	27,60	110,40
2.1.0.6.	SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,20	13,02	20,22	80,88
2.1.0.7.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,60	0,00	159,49	159,49	95,69
2.1.0.8.	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	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
2.1.0.9.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	3,00	15,18	2,21	17,39	52,17
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>595,64</b>
2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,59	37,80	9,53	47,33	595,64
<b>3.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA</b>		<b>1,00</b>				<b>19.654,68</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>57,41</b>
3.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,36	0,00	159,49	159,49	57,41
<b>3.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>17,03</b>
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,36	37,80	9,53	47,33	17,03
<b>3.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>142,30</b>
<b>3.3.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>142,30</b>
3.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,52	0,00	33,97	33,97	85,60
3.3.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	2,52	0,00	22,50	22,50	56,70
<b>3.4.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>19.290,98</b>
<b>3.4.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>14.124,90</b>
3.4.1.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	32,00	57,34	2,75	60,09	1.922,88
3.4.1.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV. PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	103,71	4,09	107,80	10.348,80
3.4.1.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	9,87	5,05	14,92	179,04
3.4.1.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	15,00	27,87	24,01	51,88	778,20
3.4.1.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" -PESADO	M	3,00	58,28	50,19	108,47	325,41
3.4.1.6.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,28	202,25	514,53	514,53
3.4.1.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
<b>3.4.2.</b>			<b>QDG</b>						<b>5.166,08</b>
3.4.2.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
3.4.2.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
3.4.2.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	24,01	239,47	478,94
3.4.2.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
3.4.2.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
3.4.2.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	16,13	24,37	146,22
3.4.2.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	14,33	23,84	47,68
3.4.2.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
3.4.2.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
3.4.2.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
3.4.2.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,33	1,58	11,91	47,64
3.4.2.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
3.4.2.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	28,68	225,36	135,21
3.4.2.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	21,04	332,32	332,32
3.4.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
<b>3.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>146,96</b>
3.5.0.1.	GOINFRA	220107	LÁSTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,10	192,66	25,02	217,68	21,76
3.5.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	3,60	22,30	12,48	34,78	125,20
<b>4.</b>			<b>SUBESTAÇÃO 150kVA</b>		<b>1,00</b>				<b>58.315,44</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>183,52</b>
4.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40
4.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APLOAMENTO	M3	3,25	0,00	22,50	22,50	73,12

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		15/05/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>4.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.955,50</b>
4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
<b>4.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.292,72</b>
4.3.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
<b>4.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>1.550,48</b>
4.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
4.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,92	14,49	17,41	1.044,60
4.4.0.3.	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	21,69	44,85	66,54	202,28
<b>4.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>308,73</b>
4.5.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
4.5.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	12,48	34,78	260,85
<b>4.6.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>1.375,92</b>
4.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
4.6.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
<b>4.7.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>46.648,57</b>
4.7.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
4.7.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
4.7.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
4.7.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
4.7.0.5.	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	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
4.7.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
4.7.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
4.7.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	103,71	4,09	107,80	3.880,80
4.7.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	57,34	2,75	60,09	721,08
4.7.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	75,31	17,55	92,86	928,60
4.7.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	61,51	1,08	62,59	938,85
4.7.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,86	17,49	34,98
4.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
4.7.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
4.7.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
4.7.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
4.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,18	19,32	57,96
4.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
4.7.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
4.7.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
4.7.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	16,48	332,45	664,90
4.7.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	35,86	95,78	95,78
4.7.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
4.7.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
4.7.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
4.7.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
4.7.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
4.7.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
4.7.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
4.7.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
4.7.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
4.7.0.32.	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	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
4.7.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
4.7.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
4.7.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	8,96	19,15	95,75
4.7.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
4.7.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,22	8,32	24,96
4.7.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
4.7.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
4.7.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.7.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.7.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.7.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	8,96	81,32	325,28
4.7.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
4.7.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4HT)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.7.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
4.7.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		15/05/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.7.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,22	1,51	60,40
4.7.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
4.7.0.50.	SINAPI	102110	SUORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
4.7.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
4.7.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
4.7.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
<b>S.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>119.377,12</b>
<b>S.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>119.377,12</b>
<b>S.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>39.049,83</b>
5.1.1.1.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	250,00	5,39	2,32	7,71	1.927,50
5.1.1.2.	GOINFRA	70509	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 10MM2	M	730,00	9,53	2,50	12,03	8.781,90
5.1.1.3.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	750,00	14,58	2,86	17,44	13.080,00
5.1.1.4.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	1,00	59,94	5,87	113,72	113,72
5.1.1.5.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	10,00	6,97	13,87	20,84	208,40
5.1.1.6.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	4,00	4,63	7,16	11,79	47,16
5.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	40,00	78,35	7,88	86,23	3.449,20
5.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	8,00	25,00	6,83	31,83	254,64
5.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 940_SEE	TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	39,99	6,83	46,82	93,64
5.1.1.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	14,00	5,27	8,96	14,23	199,22
5.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	120,00	8,85	10,75	19,60	2.352,00
5.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	80,00	4,51	12,54	17,05	1.364,00
5.1.1.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	24,00	9,36	8,60	17,96	431,04
5.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	80,00	25,52	3,45	28,97	2.317,60
5.1.1.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE	SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO 2" (REF. VL 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	8,50	5,12	13,62	27,24
5.1.1.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	192,00	0,22	0,22	0,44	84,48
5.1.1.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	192,00	0,09	0,00	0,09	17,28
5.1.1.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	192,00	0,16	0,22	0,38	72,96
5.1.1.19.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	20,00	18,35	13,25	31,60	632,00
5.1.1.20.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/4"	M	60,00	13,02	15,05	28,07	1.684,20
5.1.1.21.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.1.1.22.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
5.1.1.23.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	71,42	13,55	84,97	169,94
5.1.1.24.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	74,74	18,96	93,70	281,10
5.1.1.25.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.1.1.26.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,22	8,32	58,24
5.1.1.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 1.1/4"	UN	20,00	4,12	2,50	6,62	132,40
<b>5.1.2.</b>			<b>QD04 (PÁTIO COBERTO)</b>						<b>8.863,30</b>
5.1.2.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	240,00	3,52	0,96	4,48	1.075,20
5.1.2.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	165,00	5,36	2,32	7,68	1.267,20
5.1.2.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	2,86	4,06	40,60
5.1.2.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	7,00	8,31	12,18	20,49	143,43
5.1.2.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	25,00	0,54	1,06	1,60	40,00
5.1.2.6.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	7,00	5,12	1,06	6,18	43,26
5.1.2.7.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	5,90	9,88	15,78	236,70
5.1.2.8.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	120,00	5,97	6,09	12,06	1.447,20
5.1.2.9.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	40,00	1,90	1,06	2,96	118,40
5.1.2.10.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
5.1.2.11.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
5.1.2.12.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,33	1,58	11,91	23,82
5.1.2.13.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
5.1.2.14.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
5.1.2.15.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	12,00	108,41	21,51	129,92	1.559,04
5.1.2.16.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.1.2.17.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
5.1.2.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	2,00	34,70	17,92	52,62	105,24
5.1.2.19.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	11,52	10,60	22,12	110,60
5.1.2.20.	SINAPI	91998	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	10,44	8,10	18,54	18,54
5.1.2.21.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	25,79	18,35	44,14	44,14
5.1.2.22.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	80,00	1,20	0,34	1,54	123,20
5.1.2.23.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	6,00	2,02	0,34	2,36	14,16
5.1.2.24.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA		15/05/2025	GOIÂNIA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>5.1.3.</b>			<b>QDAC1 (BLOCO ADM)</b>						<b>5.013,51</b>
5.1.3.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	300,00	3,52	0,96	4,48	1.344,00
5.1.3.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	7,00	1,20	2,86	4,06	28,42
5.1.3.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	12,18	20,49	122,94
5.1.3.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	23,00	0,54	1,06	1,60	36,80
5.1.3.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	6,00	5,12	1,06	6,18	37,08
5.1.3.6.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	7,22	11,01	18,23	328,14
5.1.3.7.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	100,00	9,55	7,16	16,71	1.671,00
5.1.3.8.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
5.1.3.9.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
5.1.3.10.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.1.3.11.	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	455,93	19,68	475,61	475,61
5.1.3.12.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	36,00	2,32	1,78	4,10	147,60
5.1.3.13.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	6,00	12,33	10,39	22,72	136,32
5.1.3.14.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	67,00	1,24	0,34	1,58	105,86
5.1.3.15.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	67,00	0,36	0,65	1,01	67,67
5.1.3.16.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	67,00	0,24	0,56	0,80	53,60
5.1.3.17.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	5,00	2,02	0,34	2,36	11,80
5.1.3.18.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52
<b>5.1.4.</b>			<b>QDAC2 (BLOCO BIBLIOTECA)</b>						<b>11.016,58</b>
5.1.4.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	370,00	4,05	2,14	6,19	2.290,30
5.1.4.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	320,00	5,36	2,32	7,68	2.457,60
5.1.4.3.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	2,86	4,06	40,60
5.1.4.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	8,31	12,18	20,49	102,45
5.1.4.5.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	0,54	1,06	1,60	24,00
5.1.4.6.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	5,12	1,06	6,18	30,90
5.1.4.7.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	25,09	59,09	118,18
5.1.4.8.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58
5.1.4.9.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	29,00	3,89	4,65	8,54	247,66
5.1.4.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	78,35	7,88	86,23	689,84
5.1.4.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	8,96	14,23	42,69
5.1.4.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	24,00	8,85	10,75	19,60	470,40
5.1.4.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	16,00	4,51	12,54	17,05	272,80
5.1.4.14.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,00	9,36	8,60	17,96	89,80
5.1.4.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	16,00	25,52	3,45	28,97	463,52
5.1.4.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	25,00	6,83	31,83	31,83
5.1.4.17.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	4,00	2,26	4,29	6,55	26,20
5.1.4.18.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,22	0,44	14,08
5.1.4.19.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88
5.1.4.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,22	0,38	12,16
5.1.4.21.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
5.1.4.22.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	10,92	2,20	13,12	65,60
5.1.4.23.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.1.4.24.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	115,00	9,55	7,16	16,71	1.921,65
5.1.4.25.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	15,05	28,07	168,42
5.1.4.26.	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	455,93	19,68	475,61	475,61
5.1.4.27.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	1,78	4,10	164,00
5.1.4.28.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,50	6,62	13,24
5.1.4.29.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
5.1.4.30.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	77,00	1,24	0,34	1,58	121,66
5.1.4.31.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	77,00	0,36	0,65	1,01	77,77
5.1.4.32.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	77,00	0,24	0,56	0,80	61,60
5.1.4.33.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52
<b>5.1.5.</b>			<b>QDAC3 (BLOCO 04 SALAS C/SANIT.)</b>						<b>15.534,74</b>
5.1.5.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.210,00	4,05	2,14	6,19	7.489,90
5.1.5.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	2,86	4,06	64,96
5.1.5.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	12,18	20,49	163,92
5.1.5.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,06	1,60	38,40
5.1.5.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,06	6,18	49,44
5.1.5.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	25,09	59,09	236,36
5.1.5.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58
5.1.5.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	4,65	8,54	128,10
5.1.5.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	7,88	86,23	776,07
5.1.5.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	8,96	14,23	42,69
5.1.5.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	10,75	19,60	529,20

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		52035620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÁNI	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÁNI	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.1.5.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	12,54	17,05	306,90
5.1.5.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	8,60	17,96	98,78
5.1.5.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,45	28,97	521,46
5.1.5.15.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,29	6,55	32,75
5.1.5.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	24,00	0,22	0,22	0,44	10,56
5.1.5.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	24,00	0,09	0,00	0,09	2,16
5.1.5.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,16	0,22	0,38	9,12
5.1.5.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
5.1.5.20.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96
5.1.5.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.1.5.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	7,16	16,71	3.091,35
5.1.5.23.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	15,05	28,07	168,42
5.1.5.24.	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	455,93	19,68	475,61	475,61
5.1.5.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	1,78	4,10	164,00
5.1.5.26.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,50	6,62	13,24
5.1.5.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	10,39	22,72	181,76
5.1.5.28.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,34	1,58	195,92
5.1.5.29.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,65	1,01	125,24
5.1.5.30.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,56	0,80	99,20
5.1.5.31.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52
<b>5.1.6.</b>			<b>QD4C4 (BLOCO LABORATÓRIO)</b>						<b>10.028,57</b>
5.1.6.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	4,05	2,14	6,19	3.775,90
5.1.6.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	10,00	1,20	2,86	4,06	40,60
5.1.6.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	5,00	8,31	12,18	20,49	102,45
5.1.6.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	15,00	0,54	1,06	1,60	24,00
5.1.6.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	5,00	5,12	1,06	6,18	30,90
5.1.6.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	25,09	59,09	118,18
5.1.6.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58
5.1.6.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	20,00	3,89	4,65	8,54	170,80
5.1.6.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	78,35	7,88	86,23	689,84
5.1.6.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	8,96	14,23	42,69
5.1.6.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	10,75	19,60	529,20
5.1.6.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	12,54	17,05	306,90
5.1.6.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	8,60	17,96	98,78
5.1.6.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,45	28,97	521,46
5.1.6.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 941_SEE	TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	26,30	6,83	33,13	33,13
5.1.6.16.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	3,00	2,26	4,29	6,55	19,65
5.1.6.17.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,22	0,44	14,08
5.1.6.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88
5.1.6.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,22	0,38	12,16
5.1.6.20.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
5.1.6.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,92	2,20	13,12	65,60
5.1.6.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
5.1.6.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	110,00	9,55	7,16	16,71	1.838,10
5.1.6.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	15,05	28,07	168,42
5.1.6.25.	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	455,93	19,68	475,61	475,61
5.1.6.26.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	1,78	4,10	164,00
5.1.6.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,50	6,62	13,24
5.1.6.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
5.1.6.29.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	74,00	1,24	0,34	1,58	116,92
5.1.6.30.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	74,00	0,36	0,65	1,01	74,74
5.1.6.31.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	74,00	0,24	0,56	0,80	59,20
5.1.6.32.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52
<b>5.1.7.</b>			<b>QD4C5 (BLOCO 04 SALAS)</b>						<b>14.954,85</b>
5.1.7.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.110,00	4,05	2,14	6,19	6.870,90
5.1.7.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	2,86	4,06	64,96
5.1.7.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	12,18	20,49	163,92
5.1.7.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,06	1,60	38,40
5.1.7.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,06	6,18	49,44
5.1.7.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	25,09	59,09	236,36
5.1.7.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58
5.1.7.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	4,65	8,54	128,10
5.1.7.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	7,88	86,23	776,07
5.1.7.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	8,96	14,23	42,69
5.1.7.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	10,75	19,60	529,20
5.1.7.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	12,54	17,05	306,90

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		5203620	
OBRA	DATA	CIDADE	
REFORMA	15/05/2025	GOIÂNIA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-GOIÂNIA	AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-4	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2971,17			2971,17

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL	
5.1.7.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	8,60	17,96	98,78	
5.1.7.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,45	28,97	521,46	
5.1.7.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,00	25,00	6,83	31,83	31,83	
5.1.7.16.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,29	6,55	32,75	
5.1.7.17.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	32,00	0,22	0,22	0,44	14,08	
5.1.7.18.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	32,00	0,09	0,00	0,09	2,88	
5.1.7.19.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	32,00	0,16	0,22	0,38	12,16	
5.1.7.20.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70	
5.1.7.21.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96	
5.1.7.22.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47	
5.1.7.23.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	7,16	16,71	3.091,35	
5.1.7.24.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	15,05	28,07	168,42	
5.1.7.25.	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	455,93	19,68	475,61	475,61	
5.1.7.26.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	1,78	4,10	164,00	
5.1.7.27.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,50	6,62	13,24	
5.1.7.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	10,39	22,72	181,76	
5.1.7.29.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,34	1,58	195,92	
5.1.7.30.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,65	1,01	125,24	
5.1.7.31.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,56	0,80	99,20	
5.1.7.32.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52	
<b>5.1.8.</b>			<b>QD4C6 (BLOCO 04 SALAS C/SANIT.)</b>						<b>14.915,74</b>	
5.1.8.1.	GOINFRA	70564	CABO FLEXIVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	1.110,00	4,05	2,14	6,19	6.870,90	
5.1.8.2.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	16,00	1,20	2,86	4,06	64,96	
5.1.8.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	8,00	8,31	12,18	20,49	163,92	
5.1.8.4.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	24,00	0,54	1,06	1,60	38,40	
5.1.8.5.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	8,00	5,12	1,06	6,18	49,44	
5.1.8.6.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	25,09	59,09	236,36	
5.1.8.7.	GOINFRA	71143	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/4"	UN	2,00	4,63	7,16	11,79	23,58	
5.1.8.8.	GOINFRA	71142	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1"	UN	15,00	3,89	4,65	8,54	128,10	
5.1.8.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE	ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	78,35	7,88	86,23	776,07	
5.1.8.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN	3,00	5,27	8,96	14,23	42,69	
5.1.8.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	27,00	8,85	10,75	19,60	529,20	
5.1.8.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	18,00	4,51	12,54	17,05	306,90	
5.1.8.13.	GOINFRA	72661	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=5/16"	M	5,50	9,36	8,60	17,96	98,78	
5.1.8.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	18,00	25,52	3,45	28,97	521,46	
5.1.8.15.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	5,00	2,26	4,29	6,55	32,75	
5.1.8.16.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	24,00	0,22	0,22	0,44	10,56	
5.1.8.17.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	24,00	0,09	0,00	0,09	2,16	
5.1.8.18.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	24,00	0,16	0,22	0,38	9,12	
5.1.8.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70	
5.1.8.20.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96	
5.1.8.21.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47	
5.1.8.22.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	185,00	9,55	7,16	16,71	3.091,35	
5.1.8.23.	GOINFRA	71204	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/4"	M	6,00	13,02	15,05	28,07	168,42	
5.1.8.24.	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	455,93	19,68	475,61	475,61	
5.1.8.25.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	40,00	2,32	1,78	4,10	164,00	
5.1.8.26.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	2,00	4,12	2,50	6,62	13,24	
5.1.8.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	10,39	22,72	181,76	
5.1.8.28.	GOINFRA	70372	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	124,00	1,24	0,34	1,58	195,92	
5.1.8.29.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	124,00	0,36	0,65	1,01	125,24	
5.1.8.30.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	124,00	0,24	0,56	0,80	99,20	
5.1.8.31.	GOINFRA	70423	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 1.1/4"	PR	1,00	3,46	1,06	4,52	4,52	
								VALOR TOTAL	210.869,36	
								VALOR BDI (26,43%)	55.732,77	
								TOTAL ORÇAMENTO	266.602,13	
								CUSTO POR M2*	89,73	
								MATERIAL S/ BDI	73%	RS 153.966,73
								MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	RS 56.902,63

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

- (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 contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221402, 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.

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 15/05/2025
	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**SOMATÓRIO DE SERVIÇOS**

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.969,52	2.490,06	0,93
b.	TRANSPORTES	612,67	774,60	0,29
c.	SERVIÇO EM TERRA	325,82	411,93	0,15
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	185.316,67	234.295,87	87,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	3.955,50	5.000,94	1,88
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	4.292,72	5.427,29	2,04
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.550,48	1.960,27	0,74
u.	REVESTIMENTO DE PISO	455,69	576,13	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	8.242,00	10.420,36	3,91
y.	PINTURA	1.375,92	1.739,58	0,65
z.	DIVERSOS	2.772,37	3.505,10	1,31
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>210.869,36</b>	<b>266.602,13</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;



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>NÚMERO DE PARCELAS</b> 2
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>PRAZO</b> 60 dias corridos
<b>LOCAL</b> GOIÂNIA	<b>DATA</b> 15/05/2025

## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA	
			1	2
	R\$ 266.602,13		30	60
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.490,06	% Período	100,00%	
			R\$ 2.490,06	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 774,60	% Período	48,00%	52,00%
			R\$ 371,81	R\$ 402,79
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 411,93	% Período	100,00%	
			R\$ 411,93	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 234.295,87	% Período	40,00%	60,00%
			R\$ 93.718,35	R\$ 140.577,52
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 5.000,94	% Período	100,00%	
			R\$ 5.000,94	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 5.427,29	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 2.659,37	R\$ 2.767,92
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 1.960,27	% Período	32,00%	68,00%
			R\$ 627,29	R\$ 1.332,98
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 576,13	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 282,30	R\$ 293,83
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 10.420,36	% Período	49,00%	51,00%
			R\$ 5.105,98	R\$ 5.314,38
PINTURA	R\$ 1.739,58	% Período		100,00%
			R\$ -	R\$ 1.739,58
DIVERSOS	R\$ 3.505,10	% Período	46,00%	54,00%
			R\$ 1.612,35	R\$ 1.892,75
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 266.602,13</b>	<b>% PERÍODO</b>	<b>42,12%</b>	<b>57,88%</b>
		<b>VALOR PERÍODO</b>	R\$ 112.280,37	R\$ 154.321,76
		<b>% ACUMULADO</b>	42,12%	100,00%
		<b>VALOR ACUMULADO</b>	R\$ 112.280,37	R\$ 266.602,13



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

**UNIDADE ESCOLAR**

COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES

**OBRA**

REFORMA

**ENDEREÇO**

AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610

**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%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>26,43%</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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

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

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

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

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

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

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

onde:

AC = taxa de administração central

S = taxa de seguros

R = taxa de riscos

G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

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



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA
<b>ENDEREÇO</b> AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP	<b>DATA</b> 15/05/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.490,06	0,93
b.	TRANSPORTES	774,60	0,29
c.	SERVIÇO EM TERRA	411,93	0,15
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	234.295,87	87,88
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	5.000,94	1,88
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	5.427,29	2,04
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	1.960,27	0,74
u.	REVESTIMENTO DE PISO	576,13	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	10.420,36	3,91
y.	PINTURA	1.739,58	0,65
z.	DIVERSOS	3.505,10	1,31
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>266.602,13</b>	<b>100,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES	<b>CÓDIGO INEP</b> 52035620
<b>OBRA</b> REFORMA	<b>CIDADE</b> GOIÂNIA
<b>CRE</b> CRE-GOIÂNIA	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2971,17

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00

(\*) 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.



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METALICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84	
GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,84
						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				18,18	18,32	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
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				19,32	19,46	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
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
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				15,33	17,12	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,33	17,12
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00
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				1.676,33	1.676,33	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33	
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33
126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
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	5,11	5,11	5,11	5,11	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11
170	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 170_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm) (GOINFRA + COT)	UN				14,23	15,27	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 072_SEE	EMENDA INTERNA P/ELETROCALHA (200 X 50 mm)	UN	1,0000	5,28	5,28	5,27	5,27	
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,27	5,27
173	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 173_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				17,05	18,51	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
COTAÇÃO	COT 075_SEE	GANCHO VERTICAL PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	UN	1,0000	4,52	4,52	4,51	4,51	
COTAÇÃO	COT 046_SEE	TIRANTE ROSCA TOTAL 3/8X3000MM	M	1,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 047_SEE	BUCHA PLASTICA S-10	UN	2,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 048_SEE	PORCA SEXTAVADA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
COTAÇÃO	COT 049_SEE	ARRUELA LISA ZINCADA 3/8	UN	6,0000	0,00	0,00	0,00	0,00	
						MATERIAL (C) - TOTAL		4,51	4,51

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

180	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M				19,60	20,85	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>10,75</b>	<b>12,00</b>
COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>8,85</b>	<b>8,85</b>

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				52,62	54,71	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>17,92</b>	<b>20,01</b>
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	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>34,70</b>	<b>34,70</b>

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				0,53	0,53	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>0,53</b>	<b>0,53</b>

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 TIPOLO FURADO 1/2 VEZ ( H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09	
GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52	
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>45,93</b>	<b>51,30</b>
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42	
GOINFRA_1	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40	
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39	
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74	
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49	
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99	
GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89	
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75	
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07	
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95	
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>85,92</b>	<b>85,92</b>

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				84,80	86,47	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>14,33</b>	<b>16,00</b>
SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACA DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>70,47</b>	<b>70,47</b>

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				117,24	121,13	
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82	
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14	
GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76	
GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63	
						<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>		<b>33,48</b>	<b>37,37</b>
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21	
GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24	
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53	
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74	
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28	
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26	
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23	
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27	
						<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>		<b>83,76</b>	<b>83,76</b>

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				29,48	31,15	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>14,33</b>	<b>16,00</b>
	SINAPI_I	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>15,15</b>	<b>15,15</b>
535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>14,33</b>	<b>16,00</b>
	SINAPI_I	11858	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>45,53</b>	<b>45,53</b>
567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>14,13</b>	<b>15,77</b>
	SINAPI_I	11315	TAMPA 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	97,51	97,51	97,51	97,51	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>97,51</b>	<b>97,51</b>
663	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	26,89	27,93	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>8,96</b>	<b>10,00</b>
	SINAPI_I	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>17,93</b>	<b>17,93</b>
664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>0,22</b>	<b>0,25</b>
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>32,19</b>	<b>32,19</b>
688	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 688_SEE	CHUMBADOR DE AÇO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 152MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	28,97	29,48	
	SINAPI_I	6127	AUXILIAR DE PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0227	12,49	14,36	0,28	0,32	
	SINAPI_I	4750	PEDREIRO (HORISTA)	H	0,1621	19,56	22,49	3,17	3,64	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>3,45</b>	<b>3,96</b>
	SINAPI_I	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	1,0000	25,52	25,52	25,52	25,52	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>25,52</b>	<b>25,52</b>
718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>3,57</b>	<b>4,00</b>
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>34,95</b>	<b>34,95</b>
719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69	
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72	
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29	
	<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>								<b>28,68</b>	<b>32,01</b>
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76	
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92	
	<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>								<b>196,68</b>	<b>196,68</b>

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL, LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

749	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 749_SEE		SAÍDA HORIZONTAL PARA ELETRÓDUTO 2" (REF. VI. 33 GE VALEMAM OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	13,62	14,22
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,12	5,72
COTAÇÃO	COT 540_SEE		(2002/ORSE) Saida horizontal para eletroduto 2" (ref. vl 33 ge valemam ou similar)	UN	1,0000	8,50	8,50	8,50	8,50
						MATERIAL (C) - TOTAL		8,50	8,50

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE		BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
GOINFRA_I	3019		BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28

OBS.: Composição adaptada com base na SBC - 61236 (05/24)

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE		CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
GOINFRA_I	3205		CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,21	10,21

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)

940	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 940_SEE		TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	46,82	47,62
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
COTAÇÃO	COT 662_SEE		(04099/ORSE) TÊ HORIZONTAL 200 X 100MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	39,99	39,99	39,99	39,99
						MATERIAL (C) - TOTAL		39,99	39,99

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11292 (09/2024)

941	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 941_SEE		TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	33,13	33,93
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
GOINFRA_I	0005		SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,83	7,63
COTAÇÃO	COT 663_SEE		(06551/ORSE) TÊ HORIZONTAL 200 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	26,30	26,30	26,30	26,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		26,30	26,30

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 07153 (09/2024)

946	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 946_SEE		ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	86,23	87,15
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,2200	14,89	16,62	3,27	3,65
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2200	20,97	23,41	4,61	5,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		7,88	8,80
COTAÇÃO	COT 668_SEE		(4218/ORSE) ELETROCALHA METÁLICA PERFURADA 200 X 50 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	78,35	78,35	78,35	78,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		78,35	78,35

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE		PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,96	10,00
COTAÇÃO	COT 698_SEE		PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
						MATERIAL (C) - TOTAL		72,36	72,36

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE		CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
GOINFRA_I	0008		AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
GOINFRA_I	0012		ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
COTAÇÃO	COT 700_SEE		(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CHESSE 1.544.003.00X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL TANCREDO DE ALMEIDA NEVES		CÓDIGO INEP 52035620
OBRA REFORMA		CIDADE GOIÂNIA
CRE CRE-GOIÂNIA	ENDEREÇO AV. TV 11 ÁREA 4 S/N LOTEAMENTO TROPICAL , LOTEAMENTO TROPICAL VERDE, CEP:74483-610	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 15/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2971,17	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA 71110 (10/2024)

998	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 998_SEE	CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	-	-	-	31,83	32,63
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2000	13,24	14,78	2,64	2,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
								<b>MÃO DE OBRA (B) - TOTAL</b>	<b>6,83</b>
	COTAÇÃO	COT 707_SEE	(06552/ORSE) CURVA HORIZONTAL 200 X 50 MM P/ ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,0000	25,00	25,00	25,00	25,00
								<b>MATERIAL (C) - TOTAL</b>	<b>25,00</b>



Taina Nunes de Souza  
Engenheira Civil  
CREA nº 1017432538