R A S C U N H O D A A R T Nº 1020250090756
Rascunho

TAINA NUNES DE SOUZA - Engenheira Civil,
Empresa contratada: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCACAO - Registro CREA-GO: 089P**

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**
Avenida Anhanguera, Nº 0 Bairro: Setor Leste Vila Nova CEP: 74643-010
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: Cidade: Goiania-GO
E-Mail: Fone: (62)32013131
Contrato: 0 Celebrado em: 01/07/2021 Valor Obra/Serviço R$: 0,00
Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público
Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável

3. Dados da Obra/Serviço

Rua R. Goiânia, Nº S/N Bairro: Parque Izabel CEP: 75345-000
Quadra: 0 Lote: 0 Complemento: C/ TRINDADE Cidade: Abadia de Goiás-GO
Data de Inicio: 31/03/2025 Previsão término: 30/03/2026 Coordenadas Geográficas: -16.758000824,-49.440244709
Finalidade: **Escolar**
Proprietário(a): **COLÉGIO ESTADUAL QUILOMBOLA MANOEL LIBÂNIO DA SILVA** CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**
E-Mail: 52040127@seduc.go.gov.br Fone: (62) 35031139 Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	2.101,06	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 REFERENTE A REFORMA E AMPLIAÇÃO DA UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL QUILOMBOLA MANOEL LIBÂNIO DA SILVA - CRE TRINDADE - ABADIA DE GOIAS. DECLARO SER FUNCIONARIO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO nº 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 nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

RASCUNHO RASCUNHO RASCUNHO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA, 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 300 dias.

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	31/03/2025	2101,06

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	32.755,40	41.406,10	1,30
2.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS	17.623,82	22.278,27	0,70
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	58.670,99	74.166,00	2,34
4.	ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO	46.279,50	58.501,92	1,84
5.	ETAPA 01 - RESERVATORIO ENTERRADO	27.013,12	34.147,28	1,08
6.	ETAPA 01 - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS	1.044.813,99	1.320.749,36	41,59
7.	ETAPA 02 - BLOCO 02 - REFORMA	78.978,19	99.836,33	3,14
8.	ETAPA 02 - BLOCO 03 - REFORMA	103.514,44	130.852,60	4,12
9.	ETAPA 02 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	178.475,88	225.611,36	7,10
10.	ETAPA 03 - BLOCO 01 - REFORMA	65.223,61	82.449,17	2,60
11.	ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA	15.567,85	19.679,32	0,62
12.	ETAPA 03 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO	29.540,94	37.342,70	1,18
13.	ETAPA 04 - BLOCO 04 - REFORMA	85.624,10	108.237,42	3,41
14.	ETAPA 04 - CALÇADA/ MURO	37.537,12	47.450,67	1,49
15.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO	76.279,93	96.425,46	3,04
16.	PROJETO REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	92.116,32	116.444,24	3,67
17.	SPDA	28.281,62	35.750,80	1,13
18.	PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	95.419,56	120.619,87	3,80
19.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	124.621,03	157.533,44	4,96
20.	PROJETO INSTALAÇÃO DE GÁS	13.018,33	16.456,47	0,52
21.	ADMINISTRATIVO	260.842,98	329.731,62	10,37
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**2.512.198,72**	**3.175.670,40**	**100,00**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500907S6

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**32.755,40**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**29.289,23**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,64	2,64	134,16
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	135,82	61,87	21,75	83,62	11.357,26
1.2.			**TRANSPORTES**						**360,65**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,62	37,80	9,53	47,33	360,65
1.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**292,72**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,61	2,61	132,64
1.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,07	3,15	160,08
1.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.812,80**
1.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
2.			**ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)**		**1,00**				**17.623,82**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16,68**
2.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,09	63,72	121,65	185,37	16,68
2.2.			**TRANSPORTES**						**4,25**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,09	37,80	9,53	47,33	4,25
2.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**52,80**
2.3.1.			***IMPLANTAÇÃO***						***52,80***
2.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	44,87	44,87	17,23
2.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,63	0,00	33,97	33,97	21,40
2.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,63	0,00	22,50	22,50	14,17
2.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**17.514,44**
2.4.1.			***RAMAL***						***12.172,68***
2.4.1.0.1.	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	15,00	57,34	2,75	60,09	901,35
2.4.1.0.2.	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	81,00	103,71	4,09	107,80	8.731,80
2.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	9,87	5,05	14,92	44,76
2.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	12,00	27,87	24,01	51,88	622,56
2.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	58,28	50,19	108,47	1.301,64
2.4.1.0.6.	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
2.4.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04
2.4.2.			***QDG***						***5.341,76***
2.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
2.4.2.0.2.	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
2.4.2.0.3.	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
2.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
2.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
2.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	16,13	24,37	146,22
2.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	14,33	23,84	47,68
2.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
2.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
2.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
2.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,16	55,83	223,32
2.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
2.4.2.0.13.	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
2.4.2.0.14.	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
2.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
2.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**35,65**
2.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	192,66	25,02	217,68	4,35
2.5.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	0,90	22,30	12,48	34,78	31,30
3.			**ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)**		**1,00**				**58.670,99**
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**138,02**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
3.2.			**TRANSPORTES**						**170,38**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
3.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**230,67**
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40
3.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	22,50	22,50	73,12

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	44,87	44,87	45,94
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,21
3.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**3.955,50**
3.4.0.0.1.	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
3.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.292,72**
3.5.0.0.1.	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
3.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**1.550,48**
3.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
3.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	60,00	2,92	14,49	17,41	1.044,60
3.6.0.0.3.	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
3.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**308,73**
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
3.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	12,48	34,78	260,85
3.8.			**PINTURA**						**1.375,92**
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
3.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
3.9.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**46.648,57**
3.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
3.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
3.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
3.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
3.9.0.0.5.	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
3.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
3.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
3.9.0.0.8.	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
3.9.0.0.9.	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
3.9.0.0.10.	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
3.9.0.0.11.	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
3.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,86	17,49	34,98
3.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
3.9.0.0.14.	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
3.9.0.0.15.	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
3.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
3.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,18	19,32	57,96
3.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
3.9.0.0.19.	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
3.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
3.9.0.0.21.	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
3.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	35,86	95,78	95,78
3.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
3.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
3.9.0.0.25.	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
3.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
3.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
3.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
3.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
3.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
3.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
3.9.0.0.32.	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
3.9.0.0.33.	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
3.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
3.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	8,96	19,15	95,75
3.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
3.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,22	8,32	24,96
3.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
3.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
3.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
3.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
3.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 280V, CORRENTE MAXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	8,96	81,32	325,28
3.9.0.0.44.	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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500907S6

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.9.0.0.46.	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
3.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
3.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,22	1,51	60,40
3.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
3.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE 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
3.9.0.0.51.	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
3.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
3.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
4.			**ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**46.279,50**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.347,17**
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	389,15	8,33	5,05	13,38	5.206,82
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,88	0,00	159,49	159,49	140,35
4.2.			**TRANSPORTES**						**5.566,95**
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	117,62	37,80	9,53	47,33	5.566,95
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.448,56**
4.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	200,50	14,10	0,00	14,10	2.827,05
4.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	501,25	2,71	0,00	2,71	1.358,38
4.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	50,12	5,25	0,00	5,25	263,13
4.4.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.219,06**
4.4.0.0.1.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	401,01	0,11	0,32	0,43	172,43
4.4.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	401,01	0,00	2,61	2,61	1.046,63
4.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**18.960,51**
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	48,48	244,91	110,07	354,98	17.209,43
4.5.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	48,48	3,90	1,16	5,06	245,30
4.5.0.0.3.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	48,48	12,61	18,45	31,06	1.505,78
4.6.			**PINTURA**						**617,63**
4.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,48	5,19	7,55	12,74	617,63
4.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**482,92**
4.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,75	83,92	44,86	128,78	482,92
4.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**270,90**
4.8.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	7,50	3,90	1,16	5,06	37,95
4.8.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	7,50	12,61	18,45	31,06	232,95
4.9.			**PINTURA**						**95,55**
4.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,50	5,19	7,55	12,74	95,55
4.10.			**DIVERSOS**						**9.016,63**
4.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	39,40	18,51	34,89	53,40	2.103,96
4.10.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	13,75	437,08	65,66	502,74	6.912,67
4.11.			**PINTURA**						**253,62**
4.11.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,62	8,54	3,76	12,30	253,62
5.			**ETAPA 01 - RESERVATORIO ENTERRADO**		**1,00**				**27.013,12**
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**61,56**
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,48	1,55	5,03	61,56
5.2.			**TRANSPORTES**						**40,23**
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	37,80	9,53	47,33	40,23
5.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.018,94**
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	33,97	33,97	1.428,09
5.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	22,50	22,50	590,85
5.4.			**ESTRUTURA**						**13.049,29**
5.4.0.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	51,47	39,67	91,14	5.215,94
5.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	599,76	0,00	599,76	3.376,64
5.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,10	49,10	49,20	276,99
5.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,50	11,91	166,74
5.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,76	2,86	10,62	520,38
5.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,74	2,86	10,60	3.402,60
5.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.245,28**
5.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,33	9,67	22,00	269,28
5.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	59,94	22,72	82,66	1.011,75
5.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,76	9,67	20,43	390,62
5.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,44	12,75	25,19	1.201,56
5.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	28,78	9,87	38,65	1.372,07
5.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.836,05**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	359,50	6,47	365,97	1.200,38
5.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	440,20	13,85	454,05	635,67

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.			**PINTURA**						**178,61**
5.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,30	14,18	25,48	178,61
5.8.			**DIVERSOS**						**47,73**
5.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	1,98	3,90	47,73
5.9.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**5.535,43**
5.9.1.			***QUADRO DO RESERVATÓRIO***						***5.535,43***
5.9.1.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	71,72	288,79	288,79
5.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	71,72	281,02	281,02
5.9.1.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,92	57,10	171,30
5.9.1.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	537,06	130,32	667,38	1.334,76
5.9.1.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	509,24	130,32	639,56	639,56
5.9.1.0.6.	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
5.9.1.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,25	6,62	73,87	147,74
5.9.1.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
5.9.1.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	7,16	12,62	50,48
5.9.1.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,49	7,16	15,65	125,20
5.9.1.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	7,16	15,04	60,16
5.9.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
5.9.1.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	49,25	28,68	77,93	77,93
5.9.1.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	103,99	357,62	357,62
5.9.1.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	28,68	77,93	155,86
5.9.1.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,74	4,87	14,61	438,30
5.9.1.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	199,92	86,05	285,97	857,91
6.			**ETAPA 01 - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS**		**1,00**				**1.044.813,99**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.717,24**
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,48	1,55	5,03	1.717,24
6.2.			**TRANSPORTES**						**1.130,71**
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	37,80	9,53	47,33	1.130,71
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.785,80**
6.3.1.			***GERAL***						***2.697,05***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,61	2,61	891,05
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,29	5,29	1.806,00
6.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***88,75***
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	33,97	33,97	79,82
6.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,59	3,21	3,80	8,93
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**79.651,12**
6.4.1.			***ESTACAS***						***51.414,51***
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	32,04	36,86	68,90	28.938,00
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	9,42	0,84	10,26	17.143,22
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	9,41	2,50	11,91	5.333,29
6.4.2.			***BLOCOS E ARRANQUES***						***28.146,61***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	43,01	43,01	1.216,32
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,29	5,29	260,95
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	579,55	226,42	805,97	1.700,59
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	599,76	0,00	599,76	13.938,42
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,10	39,12	39,22	911,47
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	9,41	2,50	11,91	3.923,74
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,76	2,86	10,62	11,57
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,74	2,86	10,60	34,66
6.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,72	2,86	10,58	4.596,48
6.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,91	8,69	1,67	10,36	102,66
6.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	8,53	1,23	9,76	1.449,75
6.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***90,00***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**232.656,03**
6.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***18.358,74***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	33,97	33,97	498,67
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,29	5,29	258,89
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	579,55	226,42	805,97	1.184,77
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	22,69	10,92	33,61	4.936,63
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	599,76	0,00	599,76	5.283,88
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,10	49,10	49,20	433,45
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,59	3,21	3,80	22,30
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,74	2,86	10,60	2.181,69
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,72	2,86	10,58	1.777,44
6.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	9,41	2,50	11,91	1.781,02

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.			***PILARES***						***44.659,05***
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	28,46	22,57	51,03	14.912,49
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	599,76	0,00	599,76	9.662,13
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,10	49,10	49,20	792,61
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,63	7,72	2,86	10,58	6.037,26
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	8,30	0,64	8,94	955,77
6.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,45	8,20	0,44	8,64	7.909,48
6.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	9,41	2,50	11,91	4.389,31
6.5.3.			***VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO***						***33.253,36***
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	28,46	22,57	51,03	12.550,31
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	599,76	0,00	599,76	9.560,17
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,10	49,10	49,20	784,24
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,76	2,86	10,62	729,91
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,74	2,86	10,60	2.114,17
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73	7,72	2,86	10,58	1.541,82
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,27	8,30	0,64	8,94	735,49
6.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,91	8,20	0,44	8,64	3.066,42
6.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	9,41	2,50	11,91	2.170,83
6.5.4.			***VIGAS DA COBERTURA***						***24.374,79***
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	28,46	22,57	51,03	9.387,47
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	599,76	0,00	599,76	6.921,23
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,10	49,10	49,20	567,76
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,76	2,86	10,62	589,83
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,74	2,86	10,60	2.854,26
6.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73	7,72	2,86	10,58	790,64
6.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,18	8,30	0,64	8,94	1.110,16
6.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	9,41	2,50	11,91	2.153,44
6.5.5.			***ESCADA***						***3.287,17***
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	28,46	22,57	51,03	1.085,91
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	599,76	0,00	599,76	1.313,47
6.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,10	49,10	49,20	107,74
6.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,76	2,86	10,62	43,43
6.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,74	2,86	10,60	247,61
6.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91	7,72	2,86	10,58	252,96
6.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,50	11,91	236,05
6.5.6.			***LAJE PRÉ MOLDADA***						***103.222,79***
6.5.6.1.			*FORRO*						*39.973,08*
6.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	114,76	34,11	148,87	39.973,08
6.5.6.2.			*PISO*						*63.249,71*
6.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	153,32	45,26	198,58	63.249,71
6.5.7.			***LAJE MACIÇA***						***375,05***
6.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
6.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	49,10	49,20	14,26
6.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
6.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	28,46	22,57	51,03	121,96
6.5.8.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***4.675,08***
6.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.862,27	720,65	2.582,92	4.675,08
6.5.9.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***450,00***
6.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**44.565,63**
6.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,00	2,30	0,75	3,05	4.483,50
6.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	9,61	2,50	12,11	423,85
6.6.0.0.3.	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	800,00	3,52	0,96	4,48	3.584,00
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	4,05	2,14	6,19	3.775,90
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	5,36	2,32	7,68	1.843,20
6.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	6,89	7,46	14,35	1.348,90
6.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	9,83	18,52	28,35	737,10
6.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	4,27	5,61	9,88	256,88
6.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	6,09	9,87	15,96	446,88
6.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,37	2,86	5,23	292,88
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	9,50	12,18	21,68	607,04

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,06	1,31	110,04
6.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,01	10,39	14,40	86,40
6.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,18	1,14	11,32	45,28
6.6.0.0.15.	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
6.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96
6.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,54	3,03	14,57	87,42
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
6.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,74	18,96	93,70	187,40
6.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,51	10,75	18,26	931,26
6.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,61	2,36	6,97	2.439,50
6.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,12	2,87	10,99	439,60
6.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,45	5,56	11,01	55,05
6.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,04	4,50	8,54	1.451,80
6.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,81	5,00	10,81	64,86
6.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	21,51	129,92	779,52
6.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	156,92	21,51	178,43	1.070,58
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	10,39	23,02	138,12
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	7,52	15,52	155,20
6.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,99	13,25	27,24	217,92
6.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	134,00	17,49	9,79	27,28	3.655,52
6.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	128,00	13,85	141,85	9.503,95
6.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	34,49	11,56	46,05	1.795,95
6.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,85	1,42	3,27	55,59
6.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,19	0,36	0,55	154,00
6.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,19	0,56	0,75	210,00
6.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
6.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
6.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,28	1,06	5,34	53,40
6.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,55	1,06	5,61	33,66
6.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,02	10,39	19,41	427,02
6.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	10,39	22,72	181,76
6.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,02	10,39	19,41	504,66
6.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**58.406,51**
6.7.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***40.896,50***
6.7.1.1.			*REGISTROS*						*2.658,82*
6.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,96	7,21	90,17	360,68
6.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,41	12,22	159,63	638,52
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	21,87	110,17	661,02
6.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,40	8,47	109,87	439,48
6.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	128,69	11,09	139,78	559,12
6.7.1.2.			*LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS*						*7.962,16*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	106,95	13,97	120,92	1.451,04
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	58,80	158,29	633,16
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	154,81	7,16	161,97	1.943,64
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	7,16	586,95	2.347,80
6.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,71	2,01	11,72	187,52
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,45	8,96	12,41	198,56
6.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	66,99	4,13	71,12	1.137,92
6.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	10,26	5,37	15,63	62,52
6.7.1.3.			*VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS*						*23.260,06*
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	274,36	67,77	342,13	4.789,82
6.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	698,14	29,99	728,13	2.912,52
6.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	337,79	58,37	396,16	5.546,24

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	427,33	58,37	485,70	1.942,80
6.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,24	11,47	21,71	390,78
6.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,04	5,01	42,05	756,90
6.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,87	5,37	18,24	328,32
6.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	11,05	7,16	18,21	327,78
6.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	160,38	5,37	165,75	2.983,50
6.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	64,09	6,20	70,29	1.265,22
6.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	104,85	7,16	112,01	2.016,18
6.7.1.4.			*CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS*						*5.760,02*
6.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	99,87	17,92	117,79	706,74
6.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	34,14	15,11	49,25	295,50
6.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,23	7,54	33,77	202,62
6.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.108,59	30,20	1.138,79	4.555,16
6.7.1.5.			*OUTROS*						*1.255,44*
6.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	6,26	48,11	384,88
6.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	8,96	108,82	870,56
6.7.2.			***ÁGUA FRIA***						***8.692,20***
6.7.2.1.			*TUBOS PVC SOLDÁVEL*						*2.526,65*
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,98	4,29	8,27	372,64
6.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	15,75	1,09	16,84	535,00
6.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	25,70	1,29	26,99	303,90
6.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	9,21	0,74	9,95	57,51
6.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	42,35	1,59	43,94	59,31
6.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	58,72	1,80	60,52	1.198,29
6.7.2.2.			*BUCHA DE REDUÇÃO*						*801,72*
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,47	6,45	12,92	258,40
6.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
6.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	6,62	23,06	46,12
6.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,01	9,91	118,92
6.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,66	5,01	15,67	62,68
6.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	34,78	6,62	41,40	248,40
6.7.2.3.			*JOELHOS*						*1.370,24*
6.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,69	2,30	4,99	109,78
6.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,17	4,15	13,32	213,12
6.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,87	2,82	7,69	30,76
6.7.2.3.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	33,04	4,91	37,95	151,80
6.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	106,04	6,76	112,80	451,20
6.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	7,11	4,08	11,19	380,46
6.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	1,88	5,52	33,12
6.7.2.4.			*TÊ*						*2.092,06*
6.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,10	7,08	42,48
6.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,53	5,54	21,07	168,56
6.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	37,44	6,54	43,98	615,72
6.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	87,82	9,02	96,84	581,04
6.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,63	3,41	13,04	52,16
6.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,27	4,30	18,57	259,98
6.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	49,23	6,78	56,01	112,02
6.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	16,13	99,29	198,58
6.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	6,80	15,38	61,52
6.7.2.5.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*469,40*
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,22	4,37	34,96
6.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	3,65	1,71	5,36	42,88
6.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,32	2,38	9,70	252,20
6.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,01	17,42	139,36

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1655,29	886,42	440,65		2101,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.6.			*ADESIVOS*						*1.081,00*
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	57,42	0,00	57,42	574,20
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	50,68	0,00	50,68	506,80
6.7.2.7.			*LUVA*						*351,13*
6.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,45	1,55	4,00	32,00
6.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,92	1,87	24,79	24,79
6.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,01	10,47	62,82
6.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,01	20,36	40,72
6.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	6,62	47,70	190,80
6.7.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***5.772,97***
6.7.3.1.			*JOELHOS*						*1.336,31*
6.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	5,80	4,16	9,96	139,44
6.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	9,03	1,10	10,13	121,56
6.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,68	4,10	20,78	41,56
6.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
6.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	10,03	13,41	201,15
6.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,76	16,13	25,89	517,80
6.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,30	10,03	13,33	213,28
6.7.3.2.			*CURVAS*						*245,60*
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,32	10,03	15,35	245,60
6.7.3.3.			*JUNÇÃO*						*815,46*
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	16,48	33,29	199,74
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	16,48	43,98	615,72
6.7.3.4.			*LUVA*						*216,84*
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,79	5,01	6,80	34,00
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
6.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	6,45	11,96	11,96
6.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,58	8,24	13,82	124,38
6.7.3.5.			*TÊ SANITÁRIO*						*227,28*
6.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	10,39	15,27	183,24
6.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
6.7.3.6.			*TUBOS*						*2.415,30*
6.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,78	8,60	15,38	471,55
6.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	12,00	1,34	13,34	443,55
6.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	16,96	4,98	21,94	132,07
6.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	19,28	8,59	27,87	1.368,13
6.7.3.7.			*CAIXA SIFONADA*						*516,18*
6.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,95	7,88	20,83	41,66
6.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,61	7,88	43,49	260,94
6.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	91,18	15,61	106,79	213,58
6.7.4.			***EXTRAS***						***3.044,84***
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	260,17	439,94	1.759,76
6.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	7,16	72,83	291,32
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	23,41	242,78	971,12
6.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**74.636,55**
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	929,22	27,25	26,85	54,10	50.270,80
6.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	351,46	4,66	6,78	11,44	4.020,70
6.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	373,38	56,93	430,31	20.345,05
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**8.916,94**
6.9.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***5.018,54***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	13,31	20,86	34,17	5.018,54
6.9.2.			***ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS***						***2.261,05***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,44	12,75	25,19	2.261,05
6.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA***						***1.637,35***
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,44	12,75	25,19	1.637,35
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**84.281,76**
6.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,41	0,43	12,84	84.281,76

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.11.			**COBERTURAS**						**21.796,23**
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,52	3,88	45,40	18.669,84
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	20,23	18,73	38,96	1.610,21
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90	10,72	10,35	21,07	419,29
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	12,79	13,27	1.096,89
6.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**53.448,17**
6.12.1.			***PORTAS***						***30.911,89***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	661,25	43,83	705,08	21.913,88
6.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	402,50	43,83	446,33	8.998,01
6.12.2.			***JANELAS***						***22.536,28***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	386,40	46,86	433,26	3.466,08
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	201,45	46,86	248,31	19.070,20
6.13.			**VIDROS**						**15.335,23**
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	180,84	0,00	180,84	15.335,23
6.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**56.761,72**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.725,47	3,90	1,16	5,06	8.730,87
6.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	266,96	14,39	8,43	22,82	6.092,02
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.458,51	2,92	14,49	17,41	25.392,65
6.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	266,96	43,81	18,17	61,98	16.546,18
6.15.			**FORROS**						**26.481,48**
6.15.1.			***ÁREA MOLHADA***						***3.231,77***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	60,79	12,40	73,19	2.378,67
6.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	19,00	0,00	19,00	853,10
6.15.2.			***ÁREA COMUM***						***23.249,71***
6.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,06	13,28	19,34	11.144,09
6.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	60,79	12,40	73,19	12.105,62
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**122.820,71**
6.16.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***25.755,21***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,95	10,77	37,72	25.755,21
6.16.2.			***GRANITINA***						***91.440,76***
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	97,26	21,05	118,31	80.782,06
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	27,65	0,33	27,98	10.658,70
6.16.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***5.624,74***
6.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,84	38,36	85,20	5.078,77
6.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	57,17	1,53	8,02	9,55	545,97
6.17.			**FERRAGENS**						**8.658,59**
6.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	71,43	12,54	83,97	1.007,64
6.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	133,23	12,54	145,77	3.498,48
6.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	113,05	35,86	148,91	1.615,67
6.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	334,73	39,43	374,16	2.020,46
6.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	304,80	39,43	344,23	516,34
6.18.			**MARCENARIA**						**5.634,93**
6.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	23,41	15,08	38,49	5.634,93
6.19.			**PINTURA**						**55.453,20**
6.19.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***8.607,55***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	7,00	8,48	15,48	4.878,98
6.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	9,26	11,83	3.728,57
6.19.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***7.381,50***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	9,26	11,83	3.728,57
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	315,18	4,08	7,51	11,59	3.652,93
6.19.3.			***PINTURA FORRO***						***12.722,23***
6.19.3.1.			*ÁREA MOLHADA*						*679,24*
6.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,57	9,26	11,83	384,47
6.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,66	5,41	9,07	294,77
6.19.3.2.			*ÁREA COMUM*						*12.042,99*
6.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,57	9,26	11,83	6.816,68
6.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,66	5,41	9,07	5.226,31
6.19.4.			***PINTURA EXTERNA***						***12.733,88***
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,19	7,55	12,74	12.733,88
6.19.5.			***CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***711,74***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,46	8,48	11,94	711,74
6.19.6.			***PORTAS***						***3.916,78***
6.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	11,30	14,18	25,48	3.916,78
6.19.7.			***JANELAS***						***4.321,40***
6.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	11,30	14,18	25,48	4.321,40
6.19.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***5.058,12***

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,54	3,76	12,30	5.058,12
6.20.			**DIVERSOS**						**89.675,44**
6.20.1.			***GERAL***						***84.436,24***
6.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	435,17	49,23	484,40	2.538,25
6.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	384,14	56,52	440,66	6.433,63
6.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.014,84	844,09	1.858,93	14.871,44
6.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
6.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,92	1,98	3,90	2.662,92
6.20.2.			***SINALIZAÇÕES***						***5.239,20***
6.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	70,65	13,64	84,29	1.517,22
6.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,96	0,00	101,96	2.039,20
6.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,89	1,19	12,08	96,64
6.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	0,96	21,16	24,12	45,28	43,46
6.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	17,92	298,73	1.194,92
6.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,16	1,67	4,83	347,76
7.			**ETAPA 02 - BLOCO 02 - REFORMA**		**1,00**				**78.978,19**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.093,95**
7.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	135,82	0,00	10,75	10,75	1.460,06
7.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	135,82	7,75	22,73	30,48	4.139,79
7.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	21,76	61,87	21,75	83,62	1.819,57
7.1.0.0.4.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	124,21	0,00	16,10	16,10	1.999,78
7.1.0.0.5.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	76,14	0,78	1,68	2,46	187,30
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,68	0,00	38,34	38,34	64,41
7.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	182,18	0,00	5,29	5,29	963,73
7.1.0.0.8.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	133,51	2,03	6,62	8,65	1.154,86
7.1.0.0.9.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	290,29	0,00	5,29	5,29	1.535,63
7.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,11	0,00	6,12	6,12	318,91
7.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	82,80	0,59	14,36	14,95	1.237,86
7.1.0.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,63	0,00	6,12	6,12	150,73
7.1.0.0.13.	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
7.2.			**TRANSPORTES**						**6.965,08**
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	147,16	37,80	9,53	47,33	6.965,08
7.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**9.371,98**
7.3.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,25	386,40	46,86	433,26	974,83
7.3.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	386,40	46,86	433,26	649,89
7.3.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	201,45	46,86	248,31	7.151,32
7.3.0.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
7.4.			**VIDROS**						**6.320,35**
7.4.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,95	180,84	0,00	180,84	6.320,35
7.5.			**PINTURA**						**1.781,05**
7.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,90	11,30	14,18	25,48	1.781,05
7.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**23.038,42**
7.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	124,21	97,26	21,05	118,31	14.695,28
7.6.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	124,21	26,95	10,77	37,72	4.685,20
7.6.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	124,21	0,00	2,61	2,61	324,18
7.6.0.0.4.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	124,21	0,11	0,32	0,43	53,41
7.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	76,20	27,65	0,33	27,98	2.132,07
7.6.0.0.6.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,66	55,58	0,00	55,58	1.148,28
7.7.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**6.643,78**
7.7.0.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	133,51	5,76	11,05	16,81	2.244,30
7.7.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	133,51	5,76	11,05	16,81	2.244,30
7.7.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	182,18	2,57	9,26	11,83	2.155,18
7.8.			**PINTURA**						**9.763,58**
7.8.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	133,51	7,00	8,48	15,48	2.066,73
7.8.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	133,51	5,19	7,55	12,74	1.700,91
7.8.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	182,18	3,66	5,41	9,07	1.652,37
7.8.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	156,78	5,19	7,55	12,74	1.997,37
7.8.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,11	11,30	14,18	25,48	1.327,76
7.8.0.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	82,80	8,54	3,76	12,30	1.018,44

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**	
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	
1655,29	886,42	440,65		2101,06	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.			**ETAPA 02 - BLOCO 03 - REFORMA**		**1,00**				**103.514,44**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**10.269,50**
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,03	0,00	159,49	159,49	164,27
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	5,31	0,00	3,83	3,83	20,33
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,70	0,00	38,34	38,34	26,83
8.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,08	0,00	159,49	159,49	12,75
8.1.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	251,97	0,00	5,29	5,29	1.332,92
8.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	250,62	2,03	6,62	8,65	2.167,86
8.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	447,60	0,00	5,29	5,29	2.367,80
8.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	45,24	11,15	12,56	23,71	1.072,64
8.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	158,40	0,59	14,36	14,95	2.368,08
8.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,50	0,00	6,12	6,12	137,70
8.1.0.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,40	0,00	6,12	6,12	14,68
8.1.0.0.12.	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
8.1.0.0.13.	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 ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
8.2.			**TRANSPORTES**						**8.393,02**
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	177,33	37,80	9,53	47,33	8.393,02
8.3.			**ESTRUTURA**						**25,82**
8.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,01	1.862,27	720,65	2.582,92	25,82
8.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**175,86**
8.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	1,89	54,09	38,96	93,05	175,86
8.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**8.939,16**
8.5.0.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	36,00	201,45	46,86	248,31	8.939,16
8.6.			**VIDROS**						**6.510,24**
8.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	36,00	180,84	0,00	180,84	6.510,24
8.7.			**PINTURA**						**1.834,56**
8.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	72,00	11,30	14,18	25,48	1.834,56
8.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.200,54**
8.8.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	170,52	59,81	24,74	84,55	14.417,46
8.8.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	170,52	3,90	1,16	5,06	862,83
8.8.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	170,52	9,65	13,34	22,99	3.920,25
8.9.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**20.969,54**
8.9.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,62	0,00	2,61	2,61	53,81
8.9.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	20,62	0,11	0,32	0,43	8,86
8.9.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,62	26,95	10,77	37,72	777,78
8.9.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	20,62	97,26	21,05	118,31	2.439,55
8.9.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	248,80	55,58	0,00	55,58	13.828,30
8.9.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	138,00	27,65	0,33	27,98	3.861,24
8.10.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.406,64**
8.10.0.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	250,62	5,76	11,05	16,81	4.212,92
8.10.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	250,62	5,76	11,05	16,81	4.212,92
8.10.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	251,97	2,57	9,26	11,83	2.980,80
8.11.			**PINTURA**						**14.968,39**
8.11.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	250,62	7,00	8,48	15,48	3.879,59
8.11.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	250,62	5,19	7,55	12,74	3.192,89
8.11.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	251,97	3,66	5,41	9,07	2.285,36
8.11.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	196,98	5,19	7,55	12,74	2.509,52
8.11.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,69	11,30	14,18	25,48	1.011,30
8.11.0.0.6.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,55	11,30	14,18	25,48	141,41
8.11.0.0.7.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	158,40	8,54	3,76	12,30	1.948,32
8.12.			**DIVERSOS**						**821,17**
8.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,05	435,17	49,23	484,40	508,62
8.12.0.0.2.	GOINFRA	271306	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	1,80	74,86	98,78	173,64	312,55
9.			**ETAPA 02 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**178.475,88**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**17.725,41**
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,56	0,00	159,49	159,49	89,31
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,31	0,00	159,49	159,49	1.484,85
9.1.0.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	79,23	0,00	3,05	3,05	241,65
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,00	0,00	3,44	3,44	34,40
9.1.0.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	90,15	0,00	159,49	159,49	14.378,02
9.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	74,75	0,59	14,36	14,95	1.117,51
9.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	16,94	0,00	6,12	6,12	103,67

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202150090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	35,08	0,00	6,12	6,12	214,68
9.1.0.0.9.	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
9.2.			**TRANSPORTES**						**6.267,43**
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	132,42	37,80	9,53	47,33	6.267,43
9.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**8.329,21**
9.3.1.			***PASSARELA 01***						***8.329,21***
9.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	68,00	32,04	36,86	68,90	4.685,20
9.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	244,80	7,72	2,86	10,58	2.589,98
9.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,50	9,41	2,50	11,91	1.054,03
9.4.			**ESTRUTURA**						**57.965,88**
9.4.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.342,90	17,34	0,00	17,34	57.965,88
9.5.			**PINTURA**						**1.921,13**
9.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	156,19	8,54	3,76	12,30	1.921,13
9.6.			**COBERTURAS**						**41.481,05**
9.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	156,19	215,32	2,09	217,41	33.957,26
9.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	47,84	114,13	8,60	122,73	5.871,40
9.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	78,30	12,07	4,29	16,36	1.280,98
9.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	10,80	30,10	4,29	34,39	371,41
9.7.			**DIVERSOS**						**5.883,56**
9.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 054_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA METÁLICA (GOINFRA)	M2	74,75	0,00	9,17	9,17	685,45
9.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	85,90	26,34	32,62	58,96	5.064,66
9.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	19,97	17,10	37,07	133,45
9.8.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.814,94**
9.8.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	7,60	175,03	26,87	201,90	1.534,44
9.8.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,25	492,10	44,49	536,59	2.280,50
9.9.			**PINTURA**						**618,39**
9.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,40	11,30	14,18	25,48	290,47
9.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,87	11,30	14,18	25,48	327,92
9.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**27.175,04**
9.10.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	149,41	0,00	2,61	2,61	389,96
9.10.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	149,41	0,11	0,32	0,43	64,24
9.10.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	149,41	26,95	10,77	37,72	5.635,74
9.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	149,41	97,26	21,05	118,31	17.676,69
9.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	51,10	55,58	0,00	55,58	2.840,13
9.10.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,67	46,84	38,36	85,20	568,28
9.11.			**PINTURA**						**79,63**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,67	3,46	8,48	11,94	79,63
9.12.			**FERRAGENS**						**4.102,63**
9.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	21,50	154,96	35,86	190,82	4.102,63
9.13.			**DIVERSOS**						**2.938,58**
9.13.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	13,25	18,51	34,89	53,40	707,55
9.13.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,51	406,37	65,66	472,03	712,76
9.13.0.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,02	437,08	65,66	502,74	1.518,27
9.14.			**PINTURA**						**173,00**
9.14.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,79	11,30	14,18	25,48	173,00
10.			**ETAPA 03 - BLOCO 01 - REFORMA**		**1,00**				**65.223,61**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**13.828,05**
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	103,78	0,00	10,75	10,75	1.115,63
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	103,78	7,75	22,73	30,48	3.163,21
10.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	9,20	61,87	21,75	83,62	769,30
10.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,30	0,00	159,49	159,49	47,84
10.1.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	242,88	0,00	5,29	5,29	1.284,83
10.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	202,20	2,03	6,62	8,65	1.749,03
10.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	476,10	0,00	5,29	5,29	2.518,56
10.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	131,52	11,15	12,56	23,71	3.118,33
10.1.0.0.9.	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
10.2.			**TRANSPORTES**						**7.516,00**
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	158,80	37,80	9,53	47,33	7.516,00
10.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**90,36**
10.3.0.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	0,21	373,38	56,93	430,31	90,36
10.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**482,03**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	1,08	402,50	43,83	446,33	482,03
10.5.			**PINTURA**						**82,55**
10.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,24	11,30	14,18	25,48	82,55
10.6.			**VIDROS**						**904,20**
10.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,00	180,84	0,00	180,84	904,20
10.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**177,55**
10.7.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	2,10	59,81	24,74	84,55	177,55
10.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**17.638,08**
10.8.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,00	0,00	2,61	2,61	7,83
10.8.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	3,00	0,11	0,32	0,43	1,29
10.8.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,00	26,95	10,77	37,72	113,16
10.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,00	97,26	21,05	118,31	354,93
10.8.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	293,90	55,58	0,00	55,58	16.334,96
10.8.0.0.6.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	14,86	55,58	0,00	55,58	825,91
10.9.			**FERRAGENS**						**83,97**
10.9.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	1,00	71,43	12,54	83,97	83,97
10.10.			**PINTURA**						**24.420,82**
10.10.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	202,20	7,00	8,48	15,48	3.130,05
10.10.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	202,20	5,76	11,05	16,81	3.398,98
10.10.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	202,20	5,19	7,55	12,74	2.576,02
10.10.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	202,20	5,76	11,05	16,81	3.398,98
10.10.0.0.5.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	242,88	3,66	5,41	9,07	2.202,92
10.10.0.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	242,88	2,57	9,26	11,83	2.873,27
10.10.0.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	273,90	5,19	7,55	12,74	3.489,48
10.10.0.0.8.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	58,32	11,30	14,18	25,48	1.485,99
10.10.0.0.9.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,20	11,30	14,18	25,48	1.865,13
11.			**ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA**		**1,00**				**15.567,85**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.159,07**
11.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	66,44	0,00	5,29	5,29	351,46
11.1.0.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	55,65	2,03	6,62	8,65	481,37
11.1.0.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	127,65	0,00	5,29	5,29	675,26
11.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	24,87	11,15	12,56	23,71	589,66
11.1.0.0.5.	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
11.2.			**TRANSPORTES**						**1.949,52**
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	41,19	37,80	9,53	47,33	1.949,52
11.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.078,33**
11.3.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	87,44	55,58	0,00	55,58	4.859,91
11.3.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	3,93	55,58	0,00	55,58	218,42
11.4.			**PINTURA**						**6.380,93**
11.4.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	55,65	7,00	8,48	15,48	861,46
11.4.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	55,65	5,76	11,05	16,81	935,47
11.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	55,65	5,19	7,55	12,74	708,98
11.4.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	55,65	5,76	11,05	16,81	935,47
11.4.0.0.5.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	66,44	3,66	5,41	9,07	602,61
11.4.0.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	66,44	2,57	9,26	11,83	785,98
11.4.0.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,00	5,19	7,55	12,74	917,28
11.4.0.0.8.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67	11,30	14,18	25,48	144,47
11.4.0.0.9.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	11,30	14,18	25,48	489,21
12.			**ETAPA 03 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**29.540,94**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**251,99**
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,58	0,00	159,49	159,49	251,99
12.2.			**TRANSPORTES**						**37,39**
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,79	37,80	9,53	47,33	37,39
12.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.450,61**
12.3.1.			***PASSARELA 02***						***2.450,61***
12.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,04	36,86	68,90	1.378,00
12.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,72	2,86	10,58	761,76
12.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	9,41	2,50	11,91	310,85
12.4.			**ESTRUTURA**						**10.280,88**
12.4.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	592,90	17,34	0,00	17,34	10.280,88
12.5.			**PINTURA**						**524,34**
12.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	42,63	8,54	3,76	12,30	524,34
12.6.			**COBERTURAS**						**10.252,86**
12.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	42,63	215,32	2,09	217,41	9.268,18
12.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	26,20	12,07	4,29	16,36	428,63

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,00	19,97	17,10	37,07	556,05
12.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.656,79**
12.7.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,70	0,00	2,61	2,61	82,73
12.7.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	31,70	0,11	0,32	0,43	13,63
12.7.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,70	26,95	10,77	37,72	1.195,72
12.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	31,70	97,26	21,05	118,31	3.750,42
12.7.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	7,21	46,84	38,36	85,20	614,29
12.8.			**PINTURA**						**86,08**
12.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	7,21	3,46	8,48	11,94	86,08
13.			**ETAPA 04 - BLOCO 04 - REFORMA**		**1,00**				**85.624,10**
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**10.922,29**
13.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	14,94	0,00	10,75	10,75	160,60
13.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,94	7,75	22,73	30,48	455,37
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	212,78	0,00	6,44	6,44	1.370,30
13.1.0.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	220,00	0,00	2,29	2,29	503,80
13.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,72	0,00	6,12	6,12	151,28
13.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	314,39	2,03	6,62	8,65	2.719,47
13.1.0.0.7.	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
13.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	15,33	15,33	61,32
13.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	229,39	11,15	12,56	23,71	5.438,83
13.2.			**TRANSPORTES**						**7.165,28**
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	151,39	37,80	9,53	47,33	7.165,28
13.3.			**PINTURA**						**27.476,82**
13.3.0.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	314,39	58,51	6,89	65,40	20.561,10
13.3.0.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF 05/2021	M	412,03	4,64	6,01	10,65	4.388,11
13.3.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	198,40	5,19	7,55	12,74	2.527,61
13.4.			**DIVERSOS**						**20.628,60**
13.4.0.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	145,60	137,06	4,62	141,68	20.628,60
13.5.			**PINTURA**						**2.686,32**
13.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	218,40	8,54	3,76	12,30	2.686,32
13.6.			**DIVERSOS**						**16.744,79**
13.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 996_SEE	TELA DE PROTEÇÃO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS E VÃOS PEQUENOS - TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 (GOINFRA)	M2	62,40	39,99	17,10	57,09	3.562,41
13.6.0.0.2.	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,50	14,55	5,88	20,43	439,24
13.6.0.0.3.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
13.6.0.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
13.6.0.0.5.	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	1,00	4.758,89	608,60	5.367,49	5.367,49
13.6.0.0.6.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
14.			**ETAPA 04 - CALÇADA/ MURO**		**1,00**				**37.537,12**
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.682,00**
14.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	748,90	0,00	5,29	5,29	3.961,68
14.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	108,00	11,15	12,56	23,71	2.560,68
14.1.0.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	14,06	0,00	5,29	5,29	74,37
14.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,39	0,00	159,49	159,49	700,16
14.1.0.0.5.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	21,10	0,00	6,12	6,12	129,13
14.1.0.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	48,39	0,00	5,29	5,29	255,98
14.2.			**TRANSPORTES**						**2.433,23**
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	51,41	37,80	9,53	47,33	2.433,23
14.3.			**PINTURA**						**11.368,74**
14.3.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	748,90	5,19	7,55	12,74	9.540,98
14.3.0.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	125,23	127,45	917,64
14.3.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,50	7,00	8,48	15,48	193,50
14.3.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,06	5,19	7,55	12,74	179,12
14.3.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	42,19	5,19	7,55	12,74	537,50
14.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**4.003,66**
14.4.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	87,80	0,00	2,61	2,61	229,15
14.4.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	87,80	0,11	0,32	0,43	37,75
14.4.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,80	32,97	9,59	42,56	3.736,76
14.5.			**PINTURA**						**6.156,38**
14.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	515,61	3,46	8,48	11,94	6.156,38
14.6.			**DIVERSOS**						**784,28**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	21,10	20,20	16,97	37,17	784,28
14.7.			**PINTURA**						**177,59**
14.7.0.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	48,39	0,60	3,07	3,67	177,59
14.8.			**DIVERSOS**						**2.179,40**
14.8.0.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	4,12	145,28	24,06	169,34	697,68
14.8.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	8,75	145,28	24,06	169,34	1.481,72
14.9.			**PINTURA**						**2.751,84**
14.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,00	11,30	14,18	25,48	2.751,84
15.			**ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO**		**1,00**				**76.279,93**
15.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**4.755,99**
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	29,82	0,00	159,49	159,49	4.755,99
15.2.			**TRANSPORTES**						**70,52**
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,49	37,80	9,53	47,33	70,52
15.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**646,08**
15.3.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	3,20	175,03	26,87	201,90	646,08
15.4.			**PINTURA**						**122,30**
15.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,80	11,30	14,18	25,48	122,30
15.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.301,97**
15.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,29	492,10	44,49	536,59	2.301,97
15.6.			**PINTURA**						**327,92**
15.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,87	11,30	14,18	25,48	327,92
15.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**39.095,12**
15.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	22,37	189,35	6,09	195,44	4.371,99
15.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	47,75	189,35	6,09	195,44	9.332,26
15.7.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	596,59	32,97	9,59	42,56	25.390,87
15.8.			**PINTURA**						**7.123,28**
15.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	596,59	3,46	8,48	11,94	7.123,28
15.9.			**DIVERSOS**						**21.836,75**
15.9.1.			***SINALIZAÇÃO***						***6.025,70***
15.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
15.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	70,65	13,64	84,29	2.022,96
15.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,96	0,00	101,96	2.243,12
15.9.2.			***PAISAGISMO***						***12.472,85***
15.9.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	95,00	72,81	16,98	89,79	8.530,05
15.9.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	187,04	15,48	5,60	21,08	3.942,80
15.9.3.			***OUTROS***						***3.338,20***
15.9.3.0.1.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	14,25	229,71	4,55	234,26	3.338,20
16.			**PROJETO REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**				**92.116,32**
16.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**92.116,32**
16.1.1.			***IMPLANTAÇÃO***						***44.990,24***
16.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	43,20	0,00	33,97	33,97	1.467,50
16.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	43,20	0,59	3,21	3,80	164,16
16.1.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	932,00	5,39	2,32	7,71	7.185,72
16.1.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	421,00	14,58	2,86	17,44	7.342,24
16.1.1.0.5.	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,00	27,38	0,37	27,75	777,00
16.1.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	151,00	33,18	3,76	36,94	5.577,94
16.1.1.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	156,00	64,65	6,09	70,74	11.035,44
16.1.1.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,00	6,85	3,16	10,01	940,94
16.1.1.0.9.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	9,87	5,05	14,92	820,60
16.1.1.0.10.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	26,00	18,01	25,09	43,10	1.120,60
16.1.1.0.11.	GOINFRA	70374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	17,00	1,91	1,42	3,33	56,61
16.1.1.0.12.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	15,08	12,54	27,62	110,48
16.1.1.0.13.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	3,21	3,93	7,14	57,12
16.1.1.0.14.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	13,00	20,17	28,68	48,85	635,05
16.1.1.0.15.	GOINFRA	70375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	9,00	2,39	2,14	4,53	40,77
16.1.1.0.16.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	27,37	16,84	44,21	132,63
16.1.1.0.17.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	6,00	6,22	4,65	10,87	65,22
16.1.1.0.18.	GOINFRA	71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	19,50	53,30	57,37	110,67	2.158,06
16.1.1.0.19.	GOINFRA	70357	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	13,00	2,28	6,45	8,73	113,49
16.1.1.0.20.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	4,00	70,83	53,78	124,61	498,44
16.1.1.0.21.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	8,00	13,22	15,41	28,63	229,04

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.1.1.0.22.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	32,27	16,53	48,80	146,40
16.1.1.0.23.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	73,04	75,30	148,34	741,70
16.1.1.0.24.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	281,24	419,84	701,08	2.103,24
16.1.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,92	83,76	33,48	117,24	225,10
16.1.1.0.26.	GOINFRA	70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	UN	1,00	200,89	71,72	272,61	272,61
16.1.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	9,00	33,18	16,13	49,31	443,79
16.1.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	9,00	8,85	10,75	19,60	176,40
16.1.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	22,00	6,83	28,83	86,49
16.1.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	45,20	6,83	52,03	104,06
16.1.1.0.31.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	2,26	4,29	6,55	13,10
16.1.1.0.32.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	8,00	14,33	22,33	89,32
16.1.1.0.33.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98
16.1.2.			***QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO***						***6.041,82***
16.1.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,33	1,58	11,91	83,37
16.1.2.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,92	2,20	13,12	170,56
16.1.2.0.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	69,11	9,11	78,22	625,76
16.1.2.0.4.	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
16.1.2.0.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,74	18,96	93,70	374,80
16.1.2.0.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
16.1.2.0.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	21,51	129,92	389,76
16.1.2.0.8.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	2,00	1.396,72	215,16	1.611,88	3.223,76
16.1.2.0.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	21,51	129,92	649,60
16.1.3.			***DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA***						***41.084,26***
16.1.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.706,00	3,52	0,96	4,48	7.642,88
16.1.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	612,00	4,05	2,14	6,19	3.788,28
16.1.3.0.3.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	678,00	7,51	10,75	18,26	12.380,28
16.1.3.0.4.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	452,00	1,20	0,34	1,54	696,08
16.1.3.0.5.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	214,00	1,85	1,42	3,27	699,78
16.1.3.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	108,00	3,38	3,57	6,95	750,60
16.1.3.0.7.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	95,00	9,06	7,88	16,94	1.609,30
16.1.3.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	6,85	3,16	10,01	450,45
16.1.3.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	452,00	0,19	0,36	0,55	248,60
16.1.3.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	452,00	0,19	0,56	0,75	339,00
16.1.3.0.11.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	15,12	10,54	25,66	384,90
16.1.3.0.12.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	41,00	17,29	11,98	29,27	1.200,07
16.1.3.0.13.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	16,49	9,11	25,60	512,00
16.1.3.0.14.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	13,57	7,70	21,27	85,08
16.1.3.0.15.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	12,18	21,68	21,68
16.1.3.0.16.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	3,00	59,94	53,78	113,72	341,16
16.1.3.0.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	25,79	18,35	44,14	353,12
16.1.3.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	52,00	9,02	10,39	19,41	1.009,32
16.1.3.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	13,00	12,33	10,39	22,72	295,36
16.1.3.0.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	27,00	2,86	5,37	8,23	222,21
16.1.3.0.21.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	7,52	15,52	62,08
16.1.3.0.22.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
16.1.3.0.23.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	35,79	0,53	36,32	145,28
16.1.3.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	13,85	141,85	3.404,40
16.1.3.0.25.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	2,86	22,60	1.084,80
16.1.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
16.1.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	27,00	65,63	35,09	100,72	2.719,44
16.1.3.0.28.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	24,88	35,27	60,15	240,60
16.1.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,16	83,76	33,48	117,24	18,75
16.1.3.0.30.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	8,00	14,33	22,33	133,98
16.1.3.0.31.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.			**SPDA**		**1,00**				**28.281,62**
17.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**28.281,62**
17.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	84,00	0,00	33,97	33,97	2.853,48
17.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	84,00	0,59	3,21	3,80	319,20
17.1.0.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	142,00	33,44	5,73	39,17	5.562,14
17.1.0.0.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	289,00	40,32	6,09	46,41	13.412,49
17.1.0.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	50,69	5,23	55,92	503,28
17.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	97,51	14,13	111,64	1.004,76
17.1.0.0.7.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	20,00	130,51	14,33	144,84	2.896,80
17.1.0.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	36,00	9,55	7,16	16,71	601,56
17.1.0.0.9.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,24	0,34	1,58	37,92
17.1.0.0.10.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	24,00	0,24	0,56	0,80	19,20
17.1.0.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	24,00	0,36	0,65	1,01	24,24
17.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
17.1.0.0.13.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	138,40	4,49	142,89	857,34
17.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	23,62	8,96	32,58	130,32
18.			**PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**		**1,00**				**95.419,56**
18.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**23.484,95**
18.1.1.			***QUADRO DE INCENDIO***						***2.110,32***
18.1.1.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	71,72	571,72	571,72
18.1.1.0.2.	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
18.1.1.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
18.1.1.0.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	75,29	172,90	172,90
18.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	78,88	281,58	281,58
18.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	78,88	246,58	246,58
18.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	66,12	14,33	80,45	80,45
18.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
18.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
18.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
18.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
18.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
18.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75
18.1.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	71,72	281,02	281,02
18.1.1.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	10,75	21,61	21,61
18.1.1.0.16.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	7,16	12,62	50,48
18.1.1.0.17.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	7,16	15,04	60,16
18.1.2.			***SDAI***						***21.374,63***
18.1.2.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	440,00	9,74	4,87	14,61	6.428,40
18.1.2.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	279,00	28,12	14,33	42,45	11.843,55
18.1.2.0.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	102,00	4,79	2,14	6,93	706,86
18.1.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	51,00	10,73	5,01	15,74	802,74
18.1.2.0.5.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	186,00	1,24	0,34	1,58	293,88
18.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	186,00	0,19	0,36	0,55	102,30
18.1.2.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	6,85	3,16	10,01	50,05
18.1.2.0.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	73,04	75,30	148,34	296,68
18.1.2.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	9,50	12,18	21,68	281,84
18.1.2.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00	4,28	1,06	5,34	69,42
18.1.2.0.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	34,00	3,29	2,86	6,15	209,10
18.1.2.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	33,00	0,54	1,06	1,60	52,80
18.1.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	10,39	19,41	58,23
18.1.2.0.14.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	10,00	2,86	5,37	8,23	82,30
18.1.2.0.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,00	14,33	22,33	66,99
18.1.2.0.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
18.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.581,16**
18.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,00	0,00	33,97	33,97	951,16
18.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	28,00	0,00	22,50	22,50	630,00
18.3.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**70.353,45**
18.3.1.			***PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO***						***70.353,45***
18.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	286,88	3.737,82	3.737,82
18.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	2.870,79	101,50	2.972,29	2.972,29
18.3.1.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	191,08	19,36	210,44	210,44
18.3.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	8,00	8,54	3,76	12,30	98,40
18.3.1.0.5.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	35,86	174,15	174,15

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	41,23	298,42	895,26
18.3.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	179,25	95,07	29,75	124,82	22.373,98
18.3.1.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
18.3.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	15,38	223,36	1.786,88
18.3.1.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	496,76	179,30	676,06	4.732,42
18.3.1.0.11.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,76	35,14	346,90	346,90
18.3.1.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	14,00	409,98	7,16	417,14	5.839,96
18.3.1.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	7,00	153,41	2,98	156,39	1.094,73
18.3.1.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	8,00	53,33	5,37	58,70	469,60
18.3.1.0.15.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	7,00	234,93	17,92	252,85	1.769,95
18.3.1.0.16.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	7,00	120,01	5,37	125,38	877,66
18.3.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	23,30	263,37	263,37
18.3.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
18.3.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
18.3.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,23	14,33	58,56	409,92
18.3.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	70,40	24,06	94,46	661,22
18.3.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
18.3.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	236,24	5,73	241,97	1.693,79
18.3.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	31,49	3,14	34,63	242,41
18.3.1.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	469,87	41,23	511,10	511,10
18.3.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	41,23	273,90	273,90
18.3.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	113,89	33,34	147,23	1.472,30
18.3.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	102,09	32,98	135,07	2.836,47
18.3.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	14,33	304,30	1.217,20
18.3.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,01	207,25	207,25
18.3.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,50	49,04	49,04
18.3.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	35,86	166,55	333,10
18.3.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	28,68	84,09	672,72
18.3.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
18.3.1.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	47,00	13,81	4,30	18,11	851,17
18.3.1.0.36.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	21,51	1.211,51	1.211,51
18.3.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,19	19,30	173,70
18.3.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	22,04	1,19	23,23	371,68
18.3.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.058,50	7.058,50	7.058,50
19.			**PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1,00**				**124.621,03**
19.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**677,64**
19.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	33,97	33,97	407,64
19.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,00	0,00	22,50	22,50	270,00
19.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**123.943,39**
19.2.1.			***PEÇAS E ACESSORIOS***						***654,26***
19.2.1.0.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	19,36	61,80	123,60
19.2.1.0.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	19,36	78,78	78,78
19.2.1.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	41,23	451,88	451,88
19.2.2.			***ÁGUA FRIA***						***4.983,46***
19.2.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	118,85	3,98	4,29	8,27	982,88
19.2.2.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	9,21	0,74	9,95	298,50
19.2.2.0.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	24,00	52,84	17,03	69,87	1.676,88
19.2.2.0.4.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,52	3,22	16,74	33,48
19.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,22	293,04	293,04
19.2.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,22	4,37	26,22
19.2.2.0.7.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,30	4,24	37,54	75,08
19.2.2.0.8.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	2,45	1,55	4,00	76,00
19.2.2.0.9.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,89	3,24	10,13	40,52
19.2.2.0.10.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	6,62	47,70	190,80
19.2.2.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	2,69	2,30	4,99	49,90
19.2.2.0.12.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	6,45	9,05	45,25
19.2.2.0.13.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	133,44	13,25	146,69	733,45
19.2.2.0.14.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,98	3,10	7,08	28,32
19.2.2.0.15.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	6,80	11,72	11,72
19.2.2.0.16.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	16,13	79,79	79,79

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.2.2.0.17.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	16,13	125,43	125,43
19.2.2.0.18.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
19.2.2.0.19.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
19.2.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***26.989,56***
19.2.3.0.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,16	19,28	8,59	27,87	617,59
19.2.3.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,69	18,51	34,89	53,40	2.760,24
19.2.3.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,04	406,37	65,66	472,03	7.099,33
19.2.3.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,05	437,08	65,66	502,74	1.533,35
19.2.3.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	4,00	371,03	271,44	642,47	2.569,88
19.2.3.0.6.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,00	19,28	8,59	27,87	3.009,96
19.2.3.0.7.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,31	45,45	10,17	55,62	1.963,94
19.2.3.0.8.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	12,00	90,88	21,51	112,39	1.348,68
19.2.3.0.9.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	50,32	43,90	54,37	98,27	4.944,94
19.2.3.0.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	39,00	9,76	16,13	25,89	1.009,71
19.2.3.0.11.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	16,48	43,98	131,94
19.2.4.			***EXTRAS***						***91.316,11***
19.2.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	116,82	19,71	136,53	273,06
19.2.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.327,85	286,88	1.614,73	3.229,46
19.2.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	3,00	39,16	10,03	49,19	147,57
19.2.4.0.4.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,37	6,21	53,58	53,58
19.2.4.0.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	3,00	25,64	35,27	60,91	182,73
19.2.4.0.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	65,67	7,16	72,83	218,49
19.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
19.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
20.			**PROJETO INSTALAÇÃO DE GÁS**		**1,00**				**13.018,33**
20.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**55,22**
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,24	0,00	159,49	159,49	38,43
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	1,21	0,00	13,94	13,94	16,79
20.2.			**TRANSPORTES**						**14,19**
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,30	37,80	9,53	47,33	14,19
20.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**39,18**
20.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,69	0,00	33,97	33,97	23,57
20.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,69	0,00	22,50	22,50	15,61
20.4.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**12.730,18**
20.4.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS***						***12.730,18***
20.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
20.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,73	85,48	256,44
20.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	21,73	39,61	39,61
20.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,73	12,56	37,68
20.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	5,73	13,40	26,80
20.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,75	5,66	14,41	86,46
20.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	5,73	13,69	82,14
20.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,73	13,42	53,68
20.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,73	15,75	63,00
20.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,00	28,80	9,70	38,50	1.001,00
20.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,66	14,56	32,22	161,10
20.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	7,16	15,22	456,60
20.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	15,48	169,55	508,65
20.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	13,18	29,29	29,29
20.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	15,48	65,36	65,36
20.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	15,48	45,42	45,42
20.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,73	23,80	23,80
20.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
20.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
20.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
20.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,20	0,34	1,54	3,08
20.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,54	1,01	1,55	6,20
20.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,46	0,70	1,16	4,64
20.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
20.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	9,30	17,28	17,28
20.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
20.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**179,56**
20.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	4,82	22,30	12,48	34,78	167,63
20.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	0,07	97,26	17,64	114,90	8,04
20.5.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	0,07	55,58	0,00	55,58	3,89
21.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**260.842,98**
21.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**56.419,32**
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.030,49	6,85	0,00	6,85	7.058,85
21.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.030,49	47,90	0,00	47,90	49.360,47
21.2.			**TRANSPORTES**						**704,04**
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
21.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
21.3.			**ADMINISTRAÇÃO**						**90.662,00**
21.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	0,00	89,10	89,10	39.204,00
21.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	23,39	23,39	51.458,00
21.4.			**DIVERSOS**						**113.057,62**
21.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.150,00	3,34	0,00	3,34	10.521,00
21.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.150,00	22,50	0,00	22,50	70.875,00
21.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	6.300,00	4,30	0,00	4,30	27.090,00
21.4.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	676,85	1,92	1,98	3,90	2.639,71
21.4.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91

VALOR TOTAL	**2.512.198,72**
VALOR BDI (26,41%)	**663.471,68**
TOTAL ORÇAMENTO	**3.175.670,40**

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

CUSTO POR M2 ³			**1.511,46**
MATERIAL S/ BDI	**72%**	**R$**	**1.796.385,93**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**29%**	**R$**	**715.812,79**

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual n° 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
(3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarco para as esquadrias de alumínio;
(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;
(5) *O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.*

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA n° 1017432538

ART N°10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	31/03/2025	2101,06

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	195.002,17	246.502,24	7,76
b.	TRANSPORTES	48.788,87	61.674,01	1,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.127,47	15.330,33	0,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	93.243,74	117.869,41	3,71
e.	ESTRUTURA	313.977,90	396.899,46	12,50
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	258.146,96	326.323,57	10,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	182.349,90	230.508,51	7,26
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	83.083,63	105.026,02	3,31
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	79.341,19	100.295,20	3,16
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.162,22	16.638,36	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	84.281,76	106.540,57	3,35
o.	COBERTURAS	73.530,14	92.949,45	2,93
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	85.133,10	107.616,75	3,39
r.	VIDROS	29.070,02	36.747,41	1,16
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	96.921,70	122.518,72	3,86
t.	FORROS	26.481,48	33.475,24	1,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	265.999,63	336.250,13	10,59
v.	FERRAGENS	12.845,19	16.237,60	0,51
w.	MARCENARIA	5.634,93	7.123,12	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	90.662,00	114.605,83	3,61
y.	PINTURA	178.800,17	226.021,29	7,12
z.	DIVERSOS	283.614,55	358.517,18	11,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**2.512.198,72**	**3.175.670,40**	**100,00**

(*) 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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	**NÚMERO DE PARCELAS** 10
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	**PRAZO** 300 dias corridos
LOCAL ABADIA DE GOIÁS	**DATA** 31/03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01						ETAPA 02		ETAPA 03	ETAPA 04
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R$ 3.175.670,40	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 246.502,24	% Período	21,75%	2,74%	2,74%	2,74%	2,74%	2,74%	35,35%	2,74%	11,35%	15,11%
			R$ 53.614,24	R$ 6.754,16	R$ 6.754,16	R$ 6.754,16	R$ 6.754,16	R$ 6.754,16	R$ 87.138,54	R$ 6.754,16	R$ 27.978,00	R$ 37.246,49
TRANSPORTES	R$ 61.674,01	% Período	2,69%	2,54%	2,69%	2,69%	2,54%	2,69%	21,41%	23,18%	19,62%	19,95%
			R$ 1.659,03	R$ 1.566,52	R$ 1.659,03	R$ 1.659,03	R$ 1.566,52	R$ 1.659,03	R$ 13.204,41	R$ 14.296,04	R$ 12.100,44	R$ 12.303,96
SERVIÇO EM TERRA	R$ 15.330,33	% Período	35,44%	57,67%	6,89%							
			R$ 5.433,07	R$ 8.841,00	R$ 1.056,26	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 117.869,41	% Período	22,08%	66,23%					9,04%		2,65%	
			R$ 26.025,57	R$ 78.064,91	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.655,39	R$ -	R$ 3.123,54	R$ -
ESTRUTURA	R$ 396.899,46	% Período		43,30%	35,43%				8,86%	9,21%	3,20%	
			R$ -	R$ 171.857,47	R$ 140.621,48	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 35.165,29	R$ 36.554,44	R$ 12.700,78	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 326.323,57	% Período	5,61%	16,70%	10,00%	10,99%	19,40%	20,49%	8,41%	8,40%		
			R$ 18.306,75	R$ 54.496,04	R$ 32.632,36	R$ 35.862,96	R$ 63.306,77	R$ 66.863,70	R$ 27.443,81	R$ 27.411,18	R$ -	R$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 230.508,51	% Período		13,39%	14,68%	8,06%	25,00%	25,32%	13,55%			
			R$ -	R$ 30.865,09	R$ 33.838,65	R$ 18.578,99	R$ 57.627,13	R$ 58.364,75	R$ 31.233,90	R$ -	R$ -	R$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 105.026,02	% Período						100,00%				
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 105.026,02	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 100.295,20	% Período			49,83%	29,90%	19,93%		0,22%		0,12%	
			R$ -	R$ -	R$ 49.977,10	R$ 29.988,26	R$ 19.988,83	R$ -	R$ 220,65	R$ -	R$ 120,35	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 16.638,36	% Período		65,00%		35,00%						
			R$ -	R$ 10.814,93	R$ -	R$ 5.823,43	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 106.540,57	% Período			30,00%	70,00%						
			R$ -	R$ -	R$ 31.962,17	R$ 74.578,40	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
COBERTURAS	R$ 92.949,45	% Período				10,49%	19,48%			56,13%	13,90%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.750,40	R$ 18.106,55	R$ -	R$ -	R$ 52.172,53	R$ 12.919,97	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 107.616,75	% Período					27,95%	41,92%	12,80%	13,32%	0,56%	3,45%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 30.078,88	R$ 45.112,94	R$ 13.774,94	R$ 14.334,55	R$ 602,65	R$ 3.712,78
VIDROS	R$ 36.747,41	% Período						52,75%		44,14%	3,11%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 19.384,26	R$ -	R$ 16.220,31	R$ 1.142,84	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 122.518,72	% Período				80,30%			6,25%	13,28%	0,17%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 98.382,53	R$ -	R$ -	R$ 7.657,42	R$ 16.270,49	R$ 208,28	R$ -
FORROS	R$ 33.475,24	% Período				100,00%						
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.475,24	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 336.250,13	% Período			6,97%		16,26%	23,23%	13,08%	13,61%	10,59%	16,26%
			R$ -	R$ -	R$ 23.436,63	R$ -	R$ 54.674,27	R$ 78.110,91	R$ 43.981,52	R$ 45.763,64	R$ 35.608,89	R$ 54.674,27
FERRAGENS	R$ 16.237,60	% Período						67,22%		32,13%	0,65%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.914,91	R$ -	R$ 5.217,14	R$ 105,54	R$ -
MARCENARIA	R$ 7.123,12	% Período						100,00%				
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.123,12	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 114.605,83	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58	R$ 11.460,58
PINTURA	R$ 226.021,29	% Período					10,12%	22,52%		17,38%	17,75%	32,23%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 22.873,35	R$ 50.899,99	R$ -	R$ 39.282,50	R$ 40.118,78	R$ 72.846,66
DIVERSOS	R$ 358.517,18	% Período	9,54%	9,89%	9,89%	9,54%	9,89%	9,89%	5,58%	5,87%	3,97%	25,94%
			R$ 34.202,54	R$ 35.457,35	R$ 35.457,35	R$ 34.202,54	R$ 35.457,35	R$ 35.457,35	R$ 20.005,26	R$ 21.044,96	R$ 14.233,13	R$ 92.999,36
TOTAL	**R$ 3.175.670,40**	**% PERÍODO**	**4,75%**	**12,92%**	**11,62%**	**11,35%**	**10,14%**	**15,65%**	**9,51%**	**9,66%**	**5,43%**	**8,97%**
		VALOR PERÍODO	R$ 150.701,78	R$ 410.178,05	R$ 368.855,77	R$ 360.516,52	R$ 321.894,41	R$ 497.131,73	R$ 301.941,72	R$ 306.782,51	R$ 172.423,80	R$ 285.244,11
		% ACUMULADO	4,75%	17,67%	29,29%	40,64%	50,78%	66,43%	75,94%	85,60%	91,03%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 150.701,78**	**R$ 560.879,83**	**R$ 929.735,60**	**R$ 1.290.252,12**	**R$ 1.612.146,53**	**R$ 2.109.278,26**	**R$ 2.411.219,98**	**R$ 2.718.002,49**	**R$ 2.890.426,29**	**R$ 3.175.670,40**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000

CIDADE
ABADIA DE GOIÁS

CRE
CRE-TRINDADE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	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%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			**26,41%**

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)

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

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

(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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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 – TCUPlenário

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

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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	ABADIA DE GOIÁS
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-TRINDADE
ENDEREÇO	**DATA**
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	31/03/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	246.502,24	7,76
b.	TRANSPORTES	61.674,01	1,94
c.	SERVIÇO EM TERRA	15.330,33	0,48
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	117.869,41	3,71
e.	ESTRUTURA	396.899,46	12,50
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	326.323,57	10,28
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	230.508,51	7,26
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	105.026,02	3,31
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100.295,20	3,16
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.638,36	0,52
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	106.540,57	3,35
o.	COBERTURAS	92.949,45	2,93
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	107.616,75	3,39
r.	VIDROS	36.747,41	1,16
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	122.518,72	3,86
t.	FORROS	33.475,24	1,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	336.250,13	10,59
v.	FERRAGENS	16.237,60	0,51
w.	MARCENARIA	7.123,12	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	114.605,83	3,61
y.	PINTURA	226.021,29	7,12
z.	DIVERSOS	358.517,18	11,29
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**3.175.670,40**	**100,00**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-TRINDADE	2101,06

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
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1011,74	505,87

(*) 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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	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 - METÁLICO (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

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	289,82	289,82

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,98	36,82
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
							MATERIAL (C) - TOTAL	102,09	102,09

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7.058,50	7.373,54
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.425,60	1.592,16
							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_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	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

054	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 054_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA METÁLICA (GOINFRA)	M2				9,17	10,25
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0225	20,97	23,41	0,47	0,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2250	13,24	14,78	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,97	23,41	3,35	3,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,89	16,62	2,38	2,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,17	10,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,78	34,78

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,30	4,30

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	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

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	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

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				304,30	305,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	289,97	289,97

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				148,91	153,57
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	113,05	113,54

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	154,96	155,68

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	334,73	336,01

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	304,80	305,85

086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN				57.930,00	57.930,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 016_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO)	UN	1,0000	57.930,00	57.930,00	57.930,00	57.930,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	57.930,00	57.930,00

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23	46,03
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	232,67	232,67

092	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN				1.614,73	1.648,09
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	SINAPI_I	0733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,0000	1.327,85	1.327,85	1.327,85	1.327,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.327,85	1.327,85

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_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	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_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

167	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	**ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)**	M				49,31	51,18
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
	COTAÇÃO	COT 069_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA	M	1,0000	33,19	33,19	33,18	33,18
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,18	33,18

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_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
	COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,85	8,85

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	**BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	**ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	**CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	614,34	614,34

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	**TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)**	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	99,86	99,86

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	**REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)**	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	**NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)**	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	**NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)**	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
							MATERIAL (C) - TOTAL	10,02	10,02

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

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)**	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,33	8,50

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)**	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)**	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,06	8,06

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	83,92	83,92

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
							MATERIAL (C) - TOTAL	85,92	85,92

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				136,53	138,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,71	22,01
	SINAPI_I	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	58,68	58,68	1,40	1,40
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,36	0,36	0,46	0,46
	SINAPI_I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	114,96	114,96	114,96	114,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	116,82	116,82

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
							MATERIAL (C) - TOTAL	202,24	202,24

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,31	12,63
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,33	28,33

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,73	24,26
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
							MATERIAL (C) - TOTAL	17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,83	6,83

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_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	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
							MATERIAL (C) - TOTAL	70,47	70,47

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

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000		DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06		DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,04**	**22,04**

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	**POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)**	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4''. O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um ressalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto – bomba: O poço deverá ser entregue com a moto – bomba tubular submersa mínima de 4',' de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo edutor de PVC rígido de 1 ¼ , quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39.914,56**	**39.914,56**
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)**	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**104,85**	**104,85**

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)**	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,36**	**16,03**
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,59**	**0,59**

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	**PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)**	UN				12,08	12,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,19**	**1,33**
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	**10,89**	**10,89**

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

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	**MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	**1.732,74**	**1.732,74**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	**PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,64	15,24
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	70,65	70,65

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,76	114,76

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 ATE 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 ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	**VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
							MATERIAL (C) - TOTAL	49,88	49,88

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,50	2,79
	SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	46,54	46,54

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.450,94	3.450,94

555	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	49,19	50,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,03	11,20
	COTAÇÃO	COT 297_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA	UN	1,0000	39,00	39,00	39,00	39,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4700	0,36	0,36	0,16	0,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	39,16	39,16

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	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,51	97,51

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	844,09	942,29
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRÍLICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.014,84	1.014,84

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,26	7,00
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	41,85	41,85

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	70,29	71,02
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	64,09	64,09

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
							MATERIAL (C) - TOTAL	280,81	280,81

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,83	5,03
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,67	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,57	44,57	3,16	3,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	3,16	3,16

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

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	128,00	128,00

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 acrilico	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

721	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	**BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN	-	-	-	2.972,29	2.984,09
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	4,0000	14,89	16,62	59,56	66,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	101,50	113,30
	COTAÇÃO	COT 523_SEE	(14007/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,0000	2.870,79	2.870,79	2.870,79	2.870,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	2.870,79	2.870,79

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
							MATERIAL (C) - TOTAL	153,32	153,32

740	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	**CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)**	UN	-	-	-	28,83	29,63
	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 533_SEE	(03998/ORSE) Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	22,00	22,00	22,00	22,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	22,00	22,00

742	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	**CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)**	UN	-	-	-	52,03	52,83
	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 535_SEE	(04012/ORSE) Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	45,20	45,20	45,20	45,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	45,20	45,20

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	**GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,26	97,26

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	**RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,33	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	27,65	27,65

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	**LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
							MATERIAL (C) - TOTAL	65,63	65,63

811	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	**RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)**	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	47.296,66	47.296,66

820	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	**REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)**	M2	-	-	-	23,71	24,94
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,74	31,72	7,18	7,93
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,55	23,45	5,38	5,86
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,56	13,79
	COTAÇÃO	COT 587_SEE	(04905/ORSE) REMOVEDOR DE PINTURA PASTOSO (CORAL OU SIMILAR)	L	0,4600	13,00	13,00	5,98	5,98
	SINAPI_I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,0000	0,79	0,79	0,79	0,79
	COTAÇÃO	COT 588_SEE	(03157/ORSE) REDUTOR QUÍMICO TIPO 2002 ACABAMENTO (THINNER)	L	0,1200	36,54	36,54	4,38	4,38
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,15	11,15

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)								

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	**CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	167,70	167,70
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	**CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	80,45	82,12
	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
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	66,12	66,12	66,12	66,12
							MATERIAL (C) - TOTAL	66,12	66,12
	OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)								

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

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)								

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	**PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)**	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	110,07	122,88
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	244,91	244,91

888	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	**CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	M	-	-	-	122,73	123,72
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,2400	20,97	23,41	5,03	5,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2400	14,89	16,62	3,57	3,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,60	9,59
	COTAÇÃO	COT 627_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA	M	1,0500	99,79	99,79	104,77	104,77
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	8,0000	1,17	1,17	9,36	9,36
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,13	114,13

889	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	**ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	M	-	-	-	34,39	34,89
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 626_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA	M	1,0500	25,89	25,89	27,18	27,18
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
							MATERIAL (C) - TOTAL	30,10	30,10

890	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	**ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)**	M	-	-	-	16,36	16,86
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 625_SEE	ACABAMENTO DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE, PRÉ PINTADA 30 MM	M	1,0500	11,10	11,10	11,65	11,65
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	12,07	12,07

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	23,62	23,62

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,09	6,79
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
							MATERIAL (C) - TOTAL	189,35	189,35

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,75	7,84

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	281,58	290,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M103900310/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	202,70	202,70

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 TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 280V, CORRENTE MAXIMA 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 CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
							MATERIAL (C) - TOTAL	315,97	315,97

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

996	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 996_SEE	TELA DE PROTEÇÃO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS E VÃOS PEQUENOS - TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 (GOINFRA)	M2	-	-	-	57,09	59,08
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,10	19,09
	GOINFRA_I	2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	0,4879	72,16	72,16	35,20	35,20
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0226	11,80	11,80	0,26	0,26
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1750	25,90	25,90	4,53	4,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	39,99	39,99

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA, 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 300 dias.

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	31/03/2025	2101,06

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	33.638,72	40.480,84	1,30
2.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS	17.947,12	21.597,56	0,69
3.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	59.582,00	71.700,98	2,30
4.	ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO	48.074,11	57.852,38	1,85
5.	ETAPA 01 - RESERVATORIO ENTERRADO	28.058,04	33.765,05	1,08
6.	ETAPA 01 - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS	1.076.421,15	1.295.365,21	41,51
7.	ETAPA 02 - BLOCO 02 - REFORMA	82.718,35	99.543,26	3,19
8.	ETAPA 02 - BLOCO 03 - REFORMA	108.014,71	129.984,90	4,17
9.	ETAPA 02 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO	182.747,68	219.918,56	7,05
10.	ETAPA 03 - BLOCO 01 - REFORMA	68.568,23	82.515,01	2,64
11.	ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA	16.317,67	19.636,68	0,63
12.	ETAPA 03 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO	29.928,80	36.016,32	1,15
13.	ETAPA 04 - BLOCO 04 - REFORMA	88.070,84	105.984,45	3,40
14.	ETAPA 04 - CALÇADA/ MURO	40.127,11	48.288,96	1,55
15.	ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO	78.757,66	94.776,97	3,04
16.	PROJETO REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	95.638,98	115.091,95	3,69
17.	SPDA	29.044,94	34.952,68	1,12
18.	PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO	98.043,63	117.985,70	3,78
19.	PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	126.072,91	151.716,14	4,86
20.	PROJETO INSTALAÇÃO DE GÁS	13.632,40	16.405,23	0,53
21.	ADMINISTRATIVO	271.703,65	326.968,18	10,47
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$)		**2.593.108,70**	**3.120.547,01**	**100,00**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500907S6

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			**ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS**		**1,00**				**33.638,72**
1.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**30.126,02**
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	50,82	0,00	2,95	2,95	149,91
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NR's, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.4.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	135,82	61,87	25,01	86,88	11.800,04
1.2.			**TRANSPORTES**						**376,19**
1.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,62	38,73	10,64	49,37	376,19
1.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**323,71**
1.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	50,82	0,00	2,91	2,91	147,88
1.3.0.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	50,82	1,08	2,38	3,46	175,83
1.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.812,80**
1.4.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
2.			**ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)**		**1,00**				**17.947,12**
2.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**18,32**
2.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,09	63,72	139,92	203,64	18,32
2.2.			**TRANSPORTES**						**4,44**
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,09	38,73	10,64	49,37	4,44
2.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**58,93**
2.3.1.			***IMPLANTAÇÃO***						***58,93***
2.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	50,08	50,08	19,23
2.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,63	0,00	37,92	37,92	23,88
2.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,63	0,00	25,12	25,12	15,82
2.4.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**17.828,41**
2.4.1.			***RAMAL***						***12.366,70***
2.4.1.0.1.	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	15,00	57,34	3,17	60,51	907,65
2.4.1.0.2.	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	81,00	103,72	4,70	108,42	8.782,02
2.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	3,00	9,87	5,80	15,67	47,01
2.4.1.0.4.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	12,00	27,87	26,81	54,68	656,16
2.4.1.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	12,00	58,28	56,03	114,31	1.371,72
2.4.1.0.6.	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
2.4.1.0.7.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39
2.4.2.			***QDG***						***5.461,71***
2.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	52,31	881,21	881,21
2.4.2.0.2.	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
2.4.2.0.3.	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
2.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
2.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
2.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	18,00	26,24	157,44
2.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	16,00	25,51	51,02
2.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
2.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
2.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
2.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
2.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
2.4.2.0.13.	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
2.4.2.0.14.	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
2.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	12,00	22,21	266,52
2.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**37,02**
2.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,02	192,66	27,93	220,59	4,41
2.5.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	0,90	22,30	13,94	36,24	32,61
3.			**ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 150kVA (SUBESTAÇÃO DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)**		**1,00**				**59.582,00**
3.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**154,08**
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
3.2.			**TRANSPORTES**						**177,73**
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
3.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**257,51**
3.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24
3.3.0.0.2.	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

ART Nº10202500907S6

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	50,08	50,08	51,28
3.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,35
3.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**4.116,60**
3.4.0.0.1.	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
3.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**4.334,16**
3.5.0.0.1.	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
3.6.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**1.675,58**
3.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
3.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	60,00	2,92	16,18	19,10	1.146,00
3.6.0.0.3.	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
3.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**320,32**
3.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
3.7.0.0.2.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	13,94	36,24	271,80
3.8.			**PINTURA**						**1.468,08**
3.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
3.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
3.9.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**47.077,94**
3.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
3.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
3.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
3.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
3.9.0.0.5.	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
3.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
3.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
3.9.0.0.8.	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
3.9.0.0.9.	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
3.9.0.0.10.	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
3.9.0.0.11.	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
3.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
3.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.9.0.0.14.	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
3.9.0.0.15.	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
3.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
3.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
3.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
3.9.0.0.19.	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
3.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
3.9.0.0.21.	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
3.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	40,03	99,95	99,95
3.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
3.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
3.9.0.0.25.	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
3.9.0.0.26.	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
3.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
3.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
3.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
3.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
3.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
3.9.0.0.32.	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
3.9.0.0.33.	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
3.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
3.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	10,00	20,19	100,95
3.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
3.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
3.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
3.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
3.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
3.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
3.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
3.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 280V, CORRENTE MAXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	10,00	82,36	329,44
3.9.0.0.44.	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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500907S6

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
3.9.0.0.46.	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
3.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
3.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
3.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
3.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE 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
3.9.0.0.51.	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
3.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
3.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
4.			**ETAPA 01 - BLOCO 05 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**48.074,11**
4.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.659,26**
4.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	389,15	8,50	5,64	14,14	5.502,58
4.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,88	0,00	178,05	178,05	156,68
4.2.			**TRANSPORTES**						**5.806,89**
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	117,62	38,73	10,64	49,37	5.806,89
4.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**4.462,59**
4.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	200,50	14,10	0,00	14,10	2.827,05
4.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	501,25	2,73	0,00	2,73	1.368,41
4.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	50,12	5,33	0,00	5,33	267,13
4.4.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.355,40**
4.4.0.0.1.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	401,01	0,11	0,36	0,47	188,47
4.4.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	401,01	0,00	2,91	2,91	1.166,93
4.5.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.692,56**
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	48,48	244,91	122,88	367,79	17.830,45
4.5.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	48,48	3,90	1,29	5,19	251,61
4.5.0.0.3.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	48,48	12,61	20,61	33,22	1.610,50
4.6.			**PINTURA**						**660,29**
4.6.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,48	5,19	8,43	13,62	660,29
4.7.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**502,57**
4.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	3,75	83,92	50,10	134,02	502,57
4.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**288,07**
4.8.0.0.1.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	7,50	3,90	1,29	5,19	38,92
4.8.0.0.2.	GOINFRA	200505	REBOCO PAULISTA C/IMPERMEABILIZANTE A-15 (1CI:4ARMLC+5% IMPXCI)	M2	7,50	12,61	20,61	33,22	249,15
4.9.			**PINTURA**						**102,15**
4.9.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	7,50	5,19	8,43	13,62	102,15
4.10.			**DIVERSOS**						**9.281,64**
4.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	39,40	18,51	38,95	57,46	2.263,92
4.10.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	13,75	437,08	73,30	510,38	7.017,72
4.11.			**PINTURA**						**262,69**
4.11.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	20,62	8,54	4,20	12,74	262,69
5.			**ETAPA 01 - RESERVATORIO ENTERRADO**		**1,00**				**28.058,04**
5.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**63,77**
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,48	1,73	5,21	63,77
5.2.			**TRANSPORTES**						**41,96**
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	38,73	10,64	49,37	41,96
5.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**2.253,80**
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	37,92	37,92	1.594,15
5.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	25,12	25,12	659,65
5.4.			**ESTRUTURA**						**13.472,00**
5.4.0.0.1.	GOINFRA	60204	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=4 V (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	51,47	44,29	95,76	5.480,34
5.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	599,76	0,00	599,76	3.376,64
5.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,10	54,81	54,91	309,14
5.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,79	12,20	170,80
5.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,76	3,19	10,95	536,55
5.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,74	3,19	10,93	3.508,53
5.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
5.5.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**4.436,88**
5.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,33	10,80	23,13	283,11
5.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	59,94	25,38	85,32	1.044,31
5.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,76	10,80	21,56	412,22
5.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,44	14,24	26,68	1.272,63
5.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	28,78	11,35	40,13	1.424,61
5.6.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**1.840,76**
5.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	359,50	7,22	366,72	1.202,84
5.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	440,20	15,46	455,66	637,92

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.7.			**PINTURA**						**190,11**
5.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,30	15,82	27,12	190,11
5.8.			**DIVERSOS**						**50,55**
5.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	2,21	4,13	50,55
5.9.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**5.708,21**
5.9.1.			***QUADRO DO RESERVATÓRIO***						***5.708,21***
5.9.1.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	80,06	297,13	297,13
5.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	80,06	289,36	289,36
5.9.1.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
5.9.1.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	537,06	145,48	682,54	1.365,08
5.9.1.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	509,24	145,48	654,72	654,72
5.9.1.0.6.	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
5.9.1.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,24	7,63	74,87	149,74
5.9.1.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
5.9.1.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	8,00	13,46	53,84
5.9.1.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,49	8,00	16,49	131,92
5.9.1.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	8,00	15,88	63,52
5.9.1.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
5.9.1.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	49,25	32,01	81,26	81,26
5.9.1.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	116,07	369,70	369,70
5.9.1.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	32,01	81,26	162,52
5.9.1.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,74	5,44	15,18	455,40
5.9.1.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	199,92	96,06	295,98	887,94
6.			**ETAPA 01 - BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS**		**1,00**				**1.076.421,15**
6.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**1.778,69**
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,48	1,73	5,21	1.778,69
6.2.			**TRANSPORTES**						**1.179,44**
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	38,73	10,64	49,37	1.179,44
6.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**3.110,04**
6.3.1.			***GERAL***						***3.011,14***
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,91	2,91	993,47
6.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,91	5,91	2.017,67
6.3.2.			***RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS***						***98,90***
6.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,92	37,92	89,11
6.3.2.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	2,35	0,59	3,58	4,17	9,79
6.4.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**82.437,03**
6.4.1.			***ESTACAS***						***53.580,11***
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	32,04	41,15	73,19	30.739,80
6.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	9,42	0,98	10,40	17.377,15
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	9,41	2,79	12,20	5.463,16
6.4.2.			***BLOCOS E ARRANQUES***						***28.766,92***
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	48,02	48,02	1.358,00
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,91	5,91	291,54
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	579,55	260,03	839,58	1.771,51
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	599,76	0,00	599,76	13.938,42
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,10	43,68	43,78	1.017,44
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	9,41	2,79	12,20	4.019,29
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,76	3,19	10,95	11,93
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,74	3,19	10,93	35,74
6.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,72	3,19	10,91	4.739,84
6.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,91	8,71	1,91	10,62	105,24
6.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	8,52	1,43	9,95	1.477,97
6.4.3.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***90,00***
6.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
6.5.			**ESTRUTURA**						**239.133,69**
6.5.1.			***VIGAS BALDRAME***						***18.902,21***
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	37,92	37,92	556,66
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,91	5,91	289,23
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	579,55	260,03	839,58	1.234,18
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	22,69	12,19	34,88	5.123,17
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	599,76	0,00	599,76	5.283,88
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,10	54,81	54,91	483,75
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	5,87	0,59	3,58	4,17	24,47
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,74	3,19	10,93	2.249,61
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,72	3,19	10,91	1.832,88
6.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	9,41	2,79	12,20	1.824,38

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.2.			***PILARES***						***45.890,63***
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	28,46	25,20	53,66	15.681,06
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	599,76	0,00	599,76	9.662,13
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,10	54,81	54,91	884,60
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,63	7,72	3,19	10,91	6.225,57
6.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	8,31	0,74	9,05	967,53
6.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,45	8,19	0,52	8,71	7.973,56
6.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	9,41	2,79	12,20	4.496,18
6.5.3.			***VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO***						***34.214,54***
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	28,46	25,20	53,66	13.197,14
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	599,76	0,00	599,76	9.560,17
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,10	54,81	54,91	875,26
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,76	3,19	10,95	752,59
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,74	3,19	10,93	2.179,98
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73	7,72	3,19	10,91	1.589,91
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	82,27	8,31	0,74	9,05	744,54
6.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	354,91	8,19	0,52	8,71	3.091,26
6.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	9,41	2,79	12,20	2.223,69
6.5.4.			***VIGAS DA COBERTURA***						***25.122,46***
6.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	28,46	25,20	53,66	9.871,29
6.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	599,76	0,00	599,76	6.921,23
6.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,10	54,81	54,91	633,66
6.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,76	3,19	10,95	608,16
6.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,74	3,19	10,93	2.943,12
6.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73	7,72	3,19	10,91	815,30
6.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	124,18	8,31	0,74	9,05	1.123,82
6.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	9,41	2,79	12,20	2.205,88
6.5.5.			***ESCADA***						***3.378,35***
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	28,46	25,20	53,66	1.141,88
6.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	599,76	0,00	599,76	1.313,47
6.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,10	54,81	54,91	120,25
6.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,76	3,19	10,95	44,78
6.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,74	3,19	10,93	255,32
6.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91	7,72	3,19	10,91	260,85
6.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,79	12,20	241,80
6.5.6.			***LAJE PRÉ MOLDADA***						***105.964,13***
6.5.6.1.			*FORRO*						*41.039,06*
6.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	114,76	38,08	152,84	41.039,06
6.5.6.2.			*PISO*						*64.925,07*
6.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	153,32	50,52	203,84	64.925,07
6.5.7.			***LAJE MACIÇA***						***384,58***
6.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
6.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	54,81	54,91	15,92
6.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
6.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	28,46	25,20	53,66	128,24
6.5.8.			***VERGAS E CONTRAVERGAS***						***4.826,79***
6.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.862,27	804,47	2.666,74	4.826,79
6.5.9.			***CONTROLE TECNOLÓGICO***						***450,00***
6.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
6.6.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**46.261,69**
6.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.470,00	2,28	0,88	3,16	4.645,20
6.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	35,00	9,61	2,79	12,40	434,00
6.6.0.0.3.	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	800,00	3,52	1,10	4,62	3.696,00
6.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	610,00	4,05	2,39	6,44	3.928,40
6.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	240,00	5,36	2,60	7,96	1.910,40
6.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	94,00	6,89	8,58	15,47	1.454,18
6.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	9,83	21,28	31,11	808,86
6.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	26,00	4,26	6,46	10,72	278,72
6.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	28,00	6,10	11,33	17,43	488,04
6.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,37	3,19	5,56	311,36
6.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	9,50	13,60	23,10	646,80

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,19	1,44	120,96
6.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,01	11,59	15,60	93,60
6.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,15	1,34	11,49	45,96
6.6.0.0.15.	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
6.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
6.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	11,53	3,49	15,02	90,12
6.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
6.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
6.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,51	12,00	19,51	995,01
6.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,61	2,72	7,33	2.565,50
6.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,12	3,30	11,42	456,80
6.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,44	6,40	11,84	59,20
6.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,05	5,17	9,22	1.567,40
6.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,80	5,75	11,55	69,30
6.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	24,01	132,42	794,52
6.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	156,92	24,01	180,93	1.085,58
6.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	11,59	24,22	145,32
6.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
6.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,99	14,80	28,79	230,32
6.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	134,00	17,50	11,25	28,75	3.852,50
6.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	128,00	15,47	143,47	9.612,49
6.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	34,49	12,91	47,40	1.848,60
6.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,85	1,59	3,44	58,48
6.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,19	0,39	0,58	162,40
6.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,19	0,63	0,82	229,60
6.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
6.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
6.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,28	1,19	5,47	54,70
6.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,55	1,19	5,74	34,44
6.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,02	11,59	20,61	453,42
6.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
6.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,02	11,59	20,61	535,86
6.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
6.7.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**59.587,41**
6.7.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS***						***41.445,74***
6.7.1.1.			*REGISTROS*						*2.697,50*
6.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,95	8,30	91,25	365,00
6.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
6.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	24,41	112,71	676,26
6.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,41	9,73	111,14	444,56
6.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	128,70	12,75	141,45	565,80
6.7.1.2.			*LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS*						*8.056,56*
6.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	106,95	15,60	122,55	1.470,60
6.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	65,64	165,13	660,52
6.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	154,81	8,00	162,81	1.953,72
6.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA PcD COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	8,00	587,79	2.351,16
6.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,72	2,31	12,03	192,48
6.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,45	10,00	13,45	215,20
6.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	66,98	4,76	71,74	1.147,84
6.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	10,26	6,00	16,26	65,04
6.7.1.3.			*VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS*						*23.611,04*
6.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	274,36	75,65	350,01	4.900,14
6.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	698,16	34,47	732,63	2.930,52
6.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	337,79	65,16	402,95	5.641,30

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA PcD COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	427,33	65,16	492,49	1.969,96
6.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,24	12,80	23,04	414,72
6.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,04	5,59	42,63	767,34
6.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,87	6,00	18,87	339,66
6.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	11,05	8,00	19,05	342,90
6.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	160,38	6,00	166,38	2.994,84
6.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	64,09	6,93	71,02	1.278,36
6.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	104,85	8,00	112,85	2.031,30
6.7.1.4.			*CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS*						*5.810,96*
6.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	99,87	20,01	119,88	719,28
6.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	34,13	17,38	51,51	309,06
6.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,21	8,68	34,89	209,34
6.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.108,58	34,74	1.143,32	4.573,28
6.7.1.5.			*OUTROS*						*1.269,68*
6.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	7,00	48,85	390,80
6.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	10,00	109,86	878,88
6.7.2.			***ÁGUA FRIA***						***8.886,71***
6.7.2.1.			*TUBOS PVC SOLDÁVEL*						*2.563,03*
6.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,98	4,79	8,77	395,17
6.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	15,76	1,25	17,01	540,40
6.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	25,70	1,48	27,18	306,04
6.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	9,20	0,86	10,06	58,14
6.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	42,34	1,84	44,18	59,64
6.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	58,73	2,06	60,79	1.203,64
6.7.2.2.			*BUCHA DE REDUÇÃO*						*835,28*
6.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
6.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,47	7,20	13,67	273,40
6.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
6.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
6.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,59	10,49	125,88
6.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,66	5,59	16,25	65,00
6.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	34,78	7,40	42,18	253,08
6.7.2.3.			*JOELHOS*						*1.414,58*
6.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,69	2,66	5,35	117,70
6.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,18	4,77	13,95	223,20
6.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,88	3,23	8,11	32,44
6.7.2.3.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	33,03	5,65	38,68	154,72
6.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	106,05	7,77	113,82	455,28
6.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	7,11	4,55	11,66	396,44
6.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	2,16	5,80	34,80
6.7.2.4.			*TÊ*						*2.143,36*
6.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
6.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,54	6,36	21,90	175,20
6.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	37,45	7,51	44,96	629,44
6.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	87,81	10,38	98,19	589,14
6.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,62	3,93	13,55	54,20
6.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,27	4,95	19,22	269,08
6.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	49,23	7,80	57,03	114,06
6.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	18,00	101,16	202,32
6.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	7,59	16,17	64,68
6.7.2.5.			*ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL*						*488,44*
6.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,59	4,74	37,92
6.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	3,66	1,96	5,62	44,96
6.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,30	2,76	10,06	261,56
6.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,59	18,00	144,00

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.7.2.6.			*ADESIVOS*						*1.081,00*
6.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	57,42	0,00	57,42	574,20
6.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	50,68	0,00	50,68	506,80
6.7.2.7.			*LUVA*						*361,02*
6.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,45	1,78	4,23	33,84
6.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,94	2,14	25,08	25,08
6.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,59	11,05	66,30
6.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,59	20,94	41,88
6.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	7,40	48,48	193,92
6.7.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***6.074,18***
6.7.3.1.			*JOELHOS*						*1.429,42*
6.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	5,80	4,78	10,58	148,12
6.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	9,03	1,27	10,30	123,60
6.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,68	4,72	21,40	42,80
6.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
6.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	11,20	14,58	218,70
6.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,76	18,00	27,76	555,20
6.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,30	11,20	14,50	232,00
6.7.3.2.			*CURVAS*						*264,32*
6.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,32	11,20	16,52	264,32
6.7.3.3.			*JUNÇÃO*						*853,86*
6.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	18,40	35,21	211,26
6.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	18,40	45,90	642,60
6.7.3.4.			*LUVA*						*232,61*
6.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,79	5,59	7,38	36,90
6.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
6.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	7,20	12,71	12,71
6.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,58	9,20	14,78	133,02
6.7.3.5.			*TÊ SANITÁRIO*						*244,78*
6.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	11,59	16,47	197,64
6.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
6.7.3.6.			*TUBOS*						*2.520,97*
6.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,78	9,59	16,37	501,90
6.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	12,01	1,54	13,55	450,53
6.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	16,96	5,73	22,69	136,59
6.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	19,28	9,89	29,17	1.431,95
6.7.3.7.			*CAIXA SIFONADA*						*528,22*
6.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,95	8,80	21,75	43,50
6.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,61	8,80	44,41	266,46
6.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	91,19	17,94	109,13	218,26
6.7.4.			***EXTRAS***						***3.180,78***
6.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	290,44	470,21	1.880,84
6.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	8,00	73,67	294,68
6.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	26,14	245,51	982,04
6.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
6.8.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**78.213,45**
6.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	M2	929,22	27,25	29,98	57,23	53.179,26
6.8.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	351,46	4,65	7,80	12,45	4.375,67
6.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	373,38	63,56	436,94	20.658,52
6.9.			**IMPERMEABILIZAÇÃO**						**9.504,43**
6.9.1.			***VIGAS BALDRAMES***						***5.375,44***
6.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	13,31	23,29	36,60	5.375,44
6.9.2.			***ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS***						***2.394,79***
6.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,44	14,24	26,68	2.394,79
6.9.3.			***IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA***						***1.734,20***
6.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,44	14,24	26,68	1.734,20
6.10.			**ESTRUTURAS METÁLICAS**						**84.741,24**
6.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,41	0,50	12,91	84.741,24

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.11.			**COBERTURAS**						**22.222,54**
6.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,52	4,34	45,86	18.859,00
6.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	20,23	20,91	41,14	1.700,31
6.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90	10,72	11,55	22,27	443,17
6.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	14,28	14,76	1.220,06
6.12.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**54.172,50**
6.12.1.			***PORTAS***						***31.173,21***
6.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	661,25	48,93	710,18	22.072,39
6.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	402,50	48,93	451,43	9.100,82
6.12.2.			***JANELAS***						***22.999,29***
6.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	386,40	52,32	438,72	3.509,76
6.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	201,45	52,32	253,77	19.489,53
6.13.			**VIDROS**						**15.335,23**
6.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	180,84	0,00	180,84	15.335,23
6.14.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**60.513,42**
6.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	1.725,47	3,90	1,29	5,19	8.955,18
6.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	266,96	14,39	9,69	24,08	6.428,39
6.14.0.0.3.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	1.458,51	2,92	16,18	19,10	27.857,54
6.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	266,96	43,81	20,89	64,70	17.272,31
6.15.			**FORROS**						**27.655,82**
6.15.1.			***ÁREA MOLHADA***						***3.278,90***
6.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	60,79	13,85	74,64	2.425,80
6.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	19,00	0,00	19,00	853,10
6.15.2.			***ÁREA COMUM***						***24.376,92***
6.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,06	14,82	20,88	12.031,47
6.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	60,79	13,85	74,64	12.345,45
6.16.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**125.682,52**
6.16.1.			***LASTRO IMPERMEABILIZADO***						***26.601,88***
6.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,95	12,01	38,96	26.601,88
6.16.2.			***GRANITINA***						***93.135,68***
6.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	97,26	23,51	120,77	82.461,75
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	27,65	0,37	28,02	10.673,93
6.16.3.			***PASSEIO (CALÇADA)***						***5.944,96***
6.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,84	42,84	89,68	5.345,82
6.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	57,17	1,53	8,95	10,48	599,14
6.17.			**FERRAGENS**						**8.801,94**
6.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	71,43	14,00	85,43	1.025,16
6.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	133,23	14,00	147,23	3.533,52
6.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	113,54	40,03	153,57	1.666,23
6.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	336,01	44,03	380,04	2.052,21
6.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	305,85	44,03	349,88	524,82
6.18.			**MARCENARIA**						**5.892,60**
6.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	23,41	16,84	40,25	5.892,60
6.19.			**PINTURA**						**59.407,21**
6.19.1.			***PINTURA BARRADO - INTERNO***						***9.256,83***
6.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	7,00	9,46	16,46	5.187,86
6.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	10,34	12,91	4.068,97
6.19.2.			***PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO***						***7.996,11***
6.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	10,34	12,91	4.068,97
6.19.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	315,18	4,08	8,38	12,46	3.927,14
6.19.3.			***PINTURA FORRO***						***13.763,15***
6.19.3.1.			*ÁREA MOLHADA*						*734,82*
6.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,57	10,34	12,91	419,57
6.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,66	6,04	9,70	315,25
6.19.3.2.			*ÁREA COMUM*						*13.028,33*
6.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,57	10,34	12,91	7.439,00
6.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,66	6,04	9,70	5.589,33
6.19.4.			***PINTURA EXTERNA***						***13.613,46***
6.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,19	8,43	13,62	13.613,46
6.19.5.			***CALÇADA DE PROTEÇÃO***						***770,16***
6.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,46	9,46	12,92	770,16
6.19.6.			***PORTAS***						***4.168,88***
6.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	11,30	15,82	27,12	4.168,88
6.19.7.			***JANELAS***						***4.599,55***
6.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	11,30	15,82	27,12	4.599,55
6.19.8.			***ESTRUTURA METÁLICA***						***5.239,07***

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,54	4,20	12,74	5.239,07
6.20.			**DIVERSOS**						**90.790,26**
6.20.1.			***GERAL***						***85.494,91***
6.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	435,17	54,96	490,13	2.568,28
6.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	384,14	62,41	446,55	6.519,63
6.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.014,84	942,29	1.957,13	15.657,04
6.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
6.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,92	2,21	4,13	2.819,96
6.20.2.			***SINALIZAÇÕES***						***5.295,35***
6.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	70,65	15,24	85,89	1.546,02
6.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,96	0,00	101,96	2.039,20
6.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,89	1,33	12,22	97,76
6.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	0,96	21,15	27,74	48,89	46,93
6.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	20,01	300,82	1.203,28
6.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,16	1,87	5,03	362,16
7.			**ETAPA 02 - BLOCO 02 - REFORMA**		**1,00**				**82.718,35**
7.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**16.559,41**
7.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	135,82	0,00	12,00	12,00	1.629,84
7.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	135,82	7,84	25,37	33,21	4.510,58
7.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	21,76	61,87	25,01	86,88	1.890,50
7.1.0.0.4.	GOINFRA	20112	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CERÂMICO INCLUSIVE RETIRADA DE CONTRAPISO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	124,21	0,00	17,96	17,96	2.230,81
7.1.0.0.5.	SINAPI	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M	76,14	0,77	1,94	2,71	206,33
7.1.0.0.6.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,68	0,00	42,80	42,80	71,90
7.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	182,18	0,00	5,91	5,91	1.076,68
7.1.0.0.8.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	133,51	2,03	7,39	9,42	1.257,66
7.1.0.0.9.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	290,29	0,00	5,91	5,91	1.715,61
7.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	52,11	0,00	6,84	6,84	356,43
7.1.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	82,80	0,59	16,03	16,62	1.376,13
7.1.0.0.12.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,63	0,00	6,84	6,84	168,46
7.1.0.0.13.	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
7.2.			**TRANSPORTES**						**7.265,28**
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	147,16	38,73	10,64	49,37	7.265,28
7.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**9.562,81**
7.3.0.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,25	386,40	52,32	438,72	987,12
7.3.0.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	1,50	386,40	52,32	438,72	658,08
7.3.0.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	201,45	52,32	253,77	7.308,57
7.3.0.0.4.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
7.4.			**VIDROS**						**6.320,35**
7.4.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	34,95	180,84	0,00	180,84	6.320,35
7.5.			**PINTURA**						**1.895,68**
7.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	69,90	11,30	15,82	27,12	1.895,68
7.6.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**23.543,28**
7.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	124,21	97,26	23,51	120,77	15.000,84
7.6.0.0.2.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	124,21	26,95	12,01	38,96	4.839,22
7.6.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	124,21	0,00	2,91	2,91	361,45
7.6.0.0.4.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	124,21	0,11	0,36	0,47	58,37
7.6.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	76,20	27,65	0,37	28,02	2.135,12
7.6.0.0.6.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	20,66	55,58	0,00	55,58	1.148,28
7.7.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**7.185,00**
7.7.0.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	133,51	5,76	12,34	18,10	2.416,53
7.7.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	133,51	5,76	12,34	18,10	2.416,53
7.7.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	182,18	2,57	10,34	12,91	2.351,94
7.8.			**PINTURA**						**10.386,54**
7.8.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	133,51	7,00	9,46	16,46	2.197,57
7.8.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	133,51	5,19	8,43	13,62	1.818,40
7.8.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	182,18	3,66	6,04	9,70	1.767,14
7.8.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	156,78	5,19	8,43	13,62	2.135,34
7.8.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,11	11,30	15,82	27,12	1.413,22
7.8.0.0.6.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	82,80	8,54	4,20	12,74	1.054,87

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.			**ETAPA 02 - BLOCO 03 - REFORMA**		**1,00**				**108.014,71**
8.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.328,31**
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,03	0,00	178,05	178,05	183,39
8.1.0.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	5,31	0,00	4,27	4,27	22,67
8.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,70	0,00	42,80	42,80	29,96
8.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,08	0,00	178,05	178,05	14,24
8.1.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	251,97	0,00	5,91	5,91	1.489,14
8.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	250,62	2,03	7,39	9,42	2.360,84
8.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	447,60	0,00	5,91	5,91	2.645,31
8.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	45,24	11,15	13,79	24,94	1.128,28
8.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	158,40	0,59	16,03	16,62	2.632,60
8.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	22,50	0,00	6,84	6,84	153,90
8.1.0.0.11.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,40	0,00	6,84	6,84	16,41
8.1.0.0.12.	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
8.1.0.0.13.	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 ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
8.2.			**TRANSPORTES**						**8.754,78**
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	177,33	38,73	10,64	49,37	8.754,78
8.3.			**ESTRUTURA**						**26,66**
8.3.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,01	1.862,27	804,47	2.666,74	26,66
8.4.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**184,42**
8.4.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	1,89	54,09	43,49	97,58	184,42
8.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**9.135,72**
8.5.0.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	36,00	201,45	52,32	253,77	9.135,72
8.6.			**VIDROS**						**6.510,24**
8.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	36,00	180,84	0,00	180,84	6.510,24
8.7.			**PINTURA**						**1.952,64**
8.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	72,00	11,30	15,82	27,12	1.952,64
8.8.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**19.979,81**
8.8.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	170,52	59,81	27,62	87,43	14.908,56
8.8.0.0.2.	GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	M2	170,52	3,90	1,29	5,19	884,99
8.8.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	170,52	9,65	14,90	24,55	4.186,26
8.9.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**21.058,37**
8.9.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	20,62	0,00	2,91	2,91	60,00
8.9.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	20,62	0,11	0,36	0,47	9,69
8.9.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	20,62	26,95	12,01	38,96	803,35
8.9.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	20,62	97,26	23,51	120,77	2.490,27
8.9.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	248,80	55,58	0,00	55,58	13.828,30
8.9.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	138,00	27,65	0,37	28,02	3.866,76
8.10.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**12.325,37**
8.10.0.0.1.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	250,62	5,76	12,34	18,10	4.536,22
8.10.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	250,62	5,76	12,34	18,10	4.536,22
8.10.0.0.3.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	251,97	2,57	10,34	12,91	3.252,93
8.11.			**PINTURA**						**15.910,51**
8.11.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	250,62	7,00	9,46	16,46	4.125,20
8.11.0.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	250,62	5,19	8,43	13,62	3.413,44
8.11.0.0.3.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	251,97	3,66	6,04	9,70	2.444,10
8.11.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	196,98	5,19	8,43	13,62	2.682,86
8.11.0.0.5.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	39,69	11,30	15,82	27,12	1.076,39
8.11.0.0.6.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,55	11,30	15,82	27,12	150,51
8.11.0.0.7.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	158,40	8,54	4,20	12,74	2.018,01
8.12.			**DIVERSOS**						**847,88**
8.12.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,05	435,17	54,96	490,13	514,63
8.12.0.0.2.	GOINFRA	271306	BASE DE BANCADA REVESTIDA COM CERAMICA	M	1,80	74,86	110,28	185,14	333,25
9.			**ETAPA 02 - PASSARELA 01 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**182.747,68**
9.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**19.783,73**
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,56	0,00	178,05	178,05	99,70
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	9,31	0,00	178,05	178,05	1.657,64
9.1.0.0.3.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	79,23	0,00	3,41	3,41	270,17
9.1.0.0.4.	GOINFRA	20100	DEMOLIÇÃO MANUAL - COBERTURA TELHA METÁLICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	10,00	0,00	3,84	3,84	38,40
9.1.0.0.5.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	90,15	0,00	178,05	178,05	16.051,20
9.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	74,75	0,59	16,03	16,62	1.242,34
9.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	16,94	0,00	6,84	6,84	115,86

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	35,08	0,00	6,84	6,84	239,94
9.1.0.0.9.	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
9.2.			**TRANSPORTES**						**6.537,57**
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	132,42	38,73	10,64	49,37	6.537,57
9.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**8.727,38**
9.3.1.			***PASSARELA 01***						***8.727,38***
9.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	68,00	32,04	41,15	73,19	4.976,92
9.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	244,80	7,72	3,19	10,91	2.670,76
9.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,50	9,41	2,79	12,20	1.079,70
9.4.			**ESTRUTURA**						**57.965,88**
9.4.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.342,90	17,34	0,00	17,34	57.965,88
9.5.			**PINTURA**						**1.989,86**
9.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	156,19	8,54	4,20	12,74	1.989,86
9.6.			**COBERTURAS**						**41.612,01**
9.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	156,19	215,32	2,34	217,66	33.996,31
9.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	47,84	114,13	9,59	123,72	5.918,76
9.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	78,30	12,07	4,79	16,86	1.320,13
9.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	10,80	30,10	4,79	34,89	376,81
9.7.			**DIVERSOS**						**6.298,73**
9.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 054_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA METÁLICA (GOINFRA)	M2	74,75	0,00	10,25	10,25	766,18
9.7.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	85,90	26,34	36,43	62,77	5.391,94
9.7.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	19,97	19,09	39,06	140,61
9.8.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**3.860,74**
9.8.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	7,60	175,03	30,00	205,03	1.558,22
9.8.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,25	492,10	49,67	541,77	2.302,52
9.9.			**PINTURA**						**658,19**
9.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	11,40	11,30	15,82	27,12	309,16
9.9.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,87	11,30	15,82	27,12	349,03
9.10.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**27.808,54**
9.10.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	149,41	0,00	2,91	2,91	434,78
9.10.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	149,41	0,11	0,36	0,47	70,22
9.10.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	149,41	26,95	12,01	38,96	5.821,01
9.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	149,41	97,26	23,51	120,77	18.044,24
9.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	51,10	55,58	0,00	55,58	2.840,13
9.10.0.0.6.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,67	46,84	42,84	89,68	598,16
9.11.			**PINTURA**						**86,17**
9.11.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,67	3,46	9,46	12,92	86,17
9.12.			**FERRAGENS**						**4.207,76**
9.12.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	21,50	155,68	40,03	195,71	4.207,76
9.13.			**DIVERSOS**						**3.026,98**
9.13.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	13,25	18,51	38,95	57,46	761,34
9.13.0.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,51	406,37	73,30	479,67	724,30
9.13.0.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,02	437,08	73,30	510,38	1.541,34
9.14.			**PINTURA**						**184,14**
9.14.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,79	11,30	15,82	27,12	184,14
10.			**ETAPA 03 - BLOCO 01 - REFORMA**		**1,00**				**68.568,23**
10.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**15.047,06**
10.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	103,78	0,00	12,00	12,00	1.245,36
10.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	103,78	7,84	25,37	33,21	3.446,53
10.1.0.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	9,20	61,87	25,01	86,88	799,29
10.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,30	0,00	178,05	178,05	53,41
10.1.0.0.5.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	242,88	0,00	5,91	5,91	1.435,42
10.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	202,20	2,03	7,39	9,42	1.904,72
10.1.0.0.7.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	476,10	0,00	5,91	5,91	2.813,75
10.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	131,52	11,15	13,79	24,94	3.280,10
10.1.0.0.9.	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
10.2.			**TRANSPORTES**						**7.839,95**
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	158,80	38,73	10,64	49,37	7.839,95
10.3.			**ALVENARIAS E DIVISÓRIAS**						**91,75**
10.3.0.0.1.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	0,21	373,38	63,56	436,94	91,75
10.4.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**487,54**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.4.0.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	1,08	402,50	48,93	451,43	487,54
10.5.			**PINTURA**						**87,86**
10.5.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	3,24	11,30	15,82	27,12	87,86
10.6.			**VIDROS**						**904,20**
10.6.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,00	180,84	0,00	180,84	904,20
10.7.			**REVESTIMENTO DE PAREDE**						**183,60**
10.7.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	2,10	59,81	27,62	87,43	183,60
10.8.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**17.650,20**
10.8.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	3,00	0,00	2,91	2,91	8,73
10.8.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	3,00	0,11	0,36	0,47	1,41
10.8.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	3,00	26,95	12,01	38,96	116,88
10.8.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	3,00	97,26	23,51	120,77	362,31
10.8.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	293,90	55,58	0,00	55,58	16.334,96
10.8.0.0.6.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	14,86	55,58	0,00	55,58	825,91
10.9.			**FERRAGENS**						**85,43**
10.9.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	1,00	71,43	14,00	85,43	85,43
10.10.			**PINTURA**						**26.190,64**
10.10.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	202,20	7,00	9,46	16,46	3.328,21
10.10.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	202,20	5,76	12,34	18,10	3.659,82
10.10.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	202,20	5,19	8,43	13,62	2.753,96
10.10.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	202,20	5,76	12,34	18,10	3.659,82
10.10.0.0.5.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	242,88	3,66	6,04	9,70	2.355,93
10.10.0.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	242,88	2,57	10,34	12,91	3.135,58
10.10.0.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	273,90	5,19	8,43	13,62	3.730,51
10.10.0.0.8.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	58,32	11,30	15,82	27,12	1.581,63
10.10.0.0.9.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	73,20	11,30	15,82	27,12	1.985,18
11.			**ETAPA 03 - BLOCO 06 - REFORMA**		**1,00**				**16.317,67**
11.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**2.360,02**
11.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	66,44	0,00	5,91	5,91	392,66
11.1.0.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	55,65	2,03	7,39	9,42	524,22
11.1.0.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	127,65	0,00	5,91	5,91	754,41
11.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	24,87	11,15	13,79	24,94	620,25
11.1.0.0.5.	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
11.2.			**TRANSPORTES**						**2.033,55**
11.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	41,19	38,73	10,64	49,37	2.033,55
11.3.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.078,33**
11.3.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	87,44	55,58	0,00	55,58	4.859,91
11.3.0.0.2.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	3,93	55,58	0,00	55,58	218,42
11.4.			**PINTURA**						**6.845,77**
11.4.0.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	55,65	7,00	9,46	16,46	915,99
11.4.0.0.2.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	55,65	5,76	12,34	18,10	1.007,26
11.4.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	55,65	5,19	8,43	13,62	757,95
11.4.0.0.4.	GOINFRA	261304	EMASSAMENTO ACRILICO 2 DEMAOS	M2	55,65	5,76	12,34	18,10	1.007,26
11.4.0.0.5.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	66,44	3,66	6,04	9,70	644,46
11.4.0.0.6.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	66,44	2,57	10,34	12,91	857,74
11.4.0.0.7.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,00	5,19	8,43	13,62	980,64
11.4.0.0.8.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	5,67	11,30	15,82	27,12	153,77
11.4.0.0.9.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	19,20	11,30	15,82	27,12	520,70
12.			**ETAPA 03 - PASSARELA 02 - CONSTRUÇÃO**		**1,00**				**29.928,80**
12.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**281,31**
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,58	0,00	178,05	178,05	281,31
12.2.			**TRANSPORTES**						**39,00**
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,79	38,73	10,64	49,37	39,00
12.3.			**FUNDAÇÕES E SONDAGENS**						**2.567,74**
12.3.1.			***PASSARELA 02***						***2.567,74***
12.3.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,04	41,15	73,19	1.463,80
12.3.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,72	3,19	10,91	785,52
12.3.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	26,10	9,41	2,79	12,20	318,42
12.4.			**ESTRUTURA**						**10.280,88**
12.4.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	592,90	17,34	0,00	17,34	10.280,88
12.5.			**PINTURA**						**543,10**
12.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	42,63	8,54	4,20	12,74	543,10
12.6.			**COBERTURAS**						**10.306,47**
12.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	42,63	215,32	2,34	217,66	9.278,84
12.6.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	26,20	12,07	4,79	16,86	441,73

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	15,00	19,97	19,09	39,06	585,90
12.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**5.817,15**
12.7.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	31,70	0,00	2,91	2,91	92,24
12.7.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	31,70	0,11	0,36	0,47	14,89
12.7.0.0.3.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	31,70	26,95	12,01	38,96	1.235,03
12.7.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	31,70	97,26	23,51	120,77	3.828,40
12.7.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	7,21	46,84	42,84	89,68	646,59
12.8.			**PINTURA**						**93,15**
12.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	7,21	3,46	9,46	12,92	93,15
13.			**ETAPA 04 - BLOCO 04 - REFORMA**		**1,00**				**88.070,84**
13.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**11.754,96**
13.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	14,94	0,00	12,00	12,00	179,28
13.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	14,94	7,84	25,37	33,21	496,15
13.1.0.0.3.	GOINFRA	20155	DEMOLIÇÃO MANUAL EM MURO/PAREDE PLACA PRÉ-MOLDADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	212,78	0,00	7,18	7,18	1.527,76
13.1.0.0.4.	GOINFRA	20134	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO GESSO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	220,00	0,00	2,56	2,56	563,20
13.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	24,72	0,00	6,84	6,84	169,08
13.1.0.0.6.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	314,39	2,03	7,39	9,42	2.961,55
13.1.0.0.7.	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
13.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,12	17,12	68,48
13.1.0.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	229,39	11,15	13,79	24,94	5.720,98
13.2.			**TRANSPORTES**						**7.474,12**
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	151,39	38,73	10,64	49,37	7.474,12
13.3.			**PINTURA**						**28.349,21**
13.3.0.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF 05/2021	M2	314,39	58,52	7,92	66,44	20.888,07
13.3.0.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021	M	412,03	4,63	6,92	11,55	4.758,94
13.3.0.0.3.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	198,40	5,19	8,43	13,62	2.702,20
13.4.			**DIVERSOS**						**20.707,23**
13.4.0.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"#2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	145,60	137,06	5,16	142,22	20.707,23
13.5.			**PINTURA**						**2.782,41**
13.5.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	218,40	8,54	4,20	12,74	2.782,41
13.6.			**DIVERSOS**						**17.002,91**
13.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 996_SEE	TELA DE PROTEÇÃO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS E VÃOS PEQUENOS - TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 (GOINFRA)	M2	62,40	39,99	19,09	59,08	3.686,59
13.6.0.0.2.	SINAPI	94226	SUBCOBERTURA COM MANTA PLÁSTICA REVESTIDA POR PELÍCULA DE ALUMÍNO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	21,50	14,55	6,77	21,32	458,38
13.6.0.0.3.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
13.6.0.0.4.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
13.6.0.0.5.	GOINFRA	270891	SUPORTE EM TUBO INDUSTRIAL REMOVÍVEL PARA TABELA DE BASQUETE - 2 UNID.(ASSENT./PINTADOS)	CJ	1,00	4.758,89	679,39	5.438,28	5.438,28
13.6.0.0.6.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
14.			**ETAPA 04 - CALÇADA/ MURO**		**1,00**				**40.127,11**
14.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**8.414,53**
14.1.0.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	748,90	0,00	5,91	5,91	4.425,99
14.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)	M2	108,00	11,15	13,79	24,94	2.693,52
14.1.0.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	14,06	0,00	5,91	5,91	83,09
14.1.0.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,39	0,00	178,05	178,05	781,63
14.1.0.0.5.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	21,10	0,00	6,84	6,84	144,32
14.1.0.0.6.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	48,39	0,00	5,91	5,91	285,98
14.2.			**TRANSPORTES**						**2.538,11**
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	51,41	38,73	10,64	49,37	2.538,11
14.3.			**PINTURA**						**12.194,41**
14.3.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	748,90	5,19	8,43	13,62	10.200,01
14.3.0.0.2.	GOINFRA	261620	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE EM PAREDE FEITO A PINCEL	M2	7,20	2,22	139,80	142,02	1.022,54
14.3.0.0.3.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	12,50	7,00	9,46	16,46	205,75
14.3.0.0.4.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	14,06	5,19	8,43	13,62	191,49
14.3.0.0.5.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	42,19	5,19	8,43	13,62	574,62
14.4.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**4.152,92**
14.4.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	87,80	0,00	2,91	2,91	255,49
14.4.0.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	87,80	0,11	0,36	0,47	41,26
14.4.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	87,80	33,21	10,71	43,92	3.856,17
14.5.			**PINTURA**						**6.661,68**
14.5.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	515,61	3,46	9,46	12,92	6.661,68
14.6.			**DIVERSOS**						**826,06**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.0.0.1.	GOINFRA	271715	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9v12X30X100CM), FC28=20MPA COM ARGAM.(1CI:3ARMLC) P/ARREMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	21,10	20,20	18,95	39,15	826,06
14.7.			**PINTURA**						**195,01**
14.7.0.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇAO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	48,39	0,60	3,43	4,03	195,01
14.8.			**DIVERSOS**						**2.215,43**
14.8.0.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	4,12	145,28	26,86	172,14	709,21
14.8.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	8,75	145,28	26,86	172,14	1.506,22
14.9.			**PINTURA**						**2.928,96**
14.9.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,00	11,30	15,82	27,12	2.928,96
15.			**ETAPA 04 - IMPLANTAÇÃO**		**1,00**				**78.757,66**
15.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**5.309,45**
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	29,82	0,00	178,05	178,05	5.309,45
15.2.			**TRANSPORTES**						**73,56**
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,49	38,73	10,64	49,37	73,56
15.3.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**656,09**
15.3.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	3,20	175,03	30,00	205,03	656,09
15.4.			**PINTURA**						**130,17**
15.4.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	4,80	11,30	15,82	27,12	130,17
15.5.			**ESQUADRIAS METÁLICAS**						**2.324,19**
15.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,29	492,10	49,67	541,77	2.324,19
15.6.			**PINTURA**						**349,03**
15.6.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,87	11,30	15,82	27,12	349,03
15.7.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**39.955,56**
15.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	22,37	189,35	6,79	196,14	4.387,65
15.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	47,75	189,35	6,79	196,14	9.365,68
15.7.0.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	596,59	33,21	10,71	43,92	26.202,23
15.8.			**PINTURA**						**7.707,94**
15.8.0.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	596,59	3,46	9,46	12,92	7.707,94
15.9.			**DIVERSOS**						**22.251,67**
15.9.1.			***SINALIZAÇÃO***						***6.067,23***
15.9.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
15.9.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	70,65	15,24	85,89	2.061,36
15.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	22,00	101,96	0,00	101,96	2.243,12
15.9.2.			***PAISAGISMO***						***12.838,54***
15.9.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	95,00	72,82	19,52	92,34	8.772,30
15.9.2.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	187,04	15,48	6,26	21,74	4.066,24
15.9.3.			***OUTROS***						***3.345,90***
15.9.3.0.1.	GOINFRA	180318	GUARDA BICICLETAS	M	14,25	229,71	5,09	234,80	3.345,90
16.			**PROJETO REFORMA INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**		**1,00**				**95.638,98**
16.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**95.638,98**
16.1.1.			***IMPLANTAÇÃO***						***46.415,17***
16.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	43,20	0,00	37,92	37,92	1.638,14
16.1.1.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	43,20	0,59	3,58	4,17	180,14
16.1.1.0.3.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	932,00	5,39	2,60	7,99	7.446,68
16.1.1.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	421,00	14,58	3,19	17,77	7.481,17
16.1.1.0.5.	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	28,00	27,37	0,44	27,81	778,68
16.1.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	151,00	33,18	4,19	37,37	5.642,87
16.1.1.0.7.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	156,00	64,65	6,79	71,44	11.144,64
16.1.1.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	94,00	6,85	3,63	10,48	985,12
16.1.1.0.9.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	55,00	9,87	5,80	15,67	861,85
16.1.1.0.10.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	26,00	18,01	28,01	46,02	1.196,52
16.1.1.0.11.	GOINFRA	70374	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	17,00	1,91	1,59	3,50	59,50
16.1.1.0.12.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	15,08	14,00	29,08	116,32
16.1.1.0.13.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	8,00	3,21	4,39	7,60	60,80
16.1.1.0.14.	GOINFRA	71255	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	M	13,00	20,17	32,01	52,18	678,34
16.1.1.0.15.	GOINFRA	70375	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 2"	UN	9,00	2,39	2,39	4,78	43,02
16.1.1.0.16.	GOINFRA	71125	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	3,00	27,37	18,81	46,18	138,54
16.1.1.0.17.	GOINFRA	71725	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2"	UN	6,00	6,22	5,20	11,42	68,52
16.1.1.0.18.	GOINFRA	71257	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	M	19,50	53,30	64,04	117,34	2.288,13
16.1.1.0.19.	GOINFRA	70357	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	13,00	2,28	7,20	9,48	123,24
16.1.1.0.20.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	4,00	70,83	60,04	130,87	523,48
16.1.1.0.21.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	8,00	13,22	17,20	30,42	243,36

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.1.1.0.22.	SINAPI	95791	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	3,00	32,27	19,00	51,27	153,81
16.1.1.0.23.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	5,00	73,04	84,05	157,09	785,45
16.1.1.0.24.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	281,24	468,68	749,92	2.249,76
16.1.1.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,92	83,76	37,37	121,13	232,56
16.1.1.0.26.	GOINFRA	70649	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 50X50X15 CM	UN	1,00	200,89	80,06	280,95	280,95
16.1.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M	9,00	33,18	18,00	51,18	460,62
16.1.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 180_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM (GOINFRA + COT)	M	9,00	8,85	12,00	20,85	187,65
16.1.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	22,00	7,63	29,63	88,89
16.1.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	45,20	7,63	52,83	105,66
16.1.1.0.31.	GOINFRA	72326	SAIDA HORIZONTAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	2,26	4,79	7,05	14,10
16.1.1.0.32.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	4,00	8,00	16,00	24,00	96,00
16.1.1.0.33.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	8,00	30,33	60,66
16.1.2.			***QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO***						***6.147,92***
16.1.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
16.1.2.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	13,00	10,90	2,55	13,45	174,85
16.1.2.0.3.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	69,11	10,48	79,59	636,72
16.1.2.0.4.	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
16.1.2.0.5.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	74,75	21,80	96,55	386,20
16.1.2.0.6.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
16.1.2.0.7.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	108,41	24,01	132,42	397,26
16.1.2.0.8.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	2,00	1.396,72	240,18	1.636,90	3.273,80
16.1.2.0.9.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10
16.1.3.			***DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA***						***43.075,89***
16.1.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	1.706,00	3,52	1,10	4,62	7.881,72
16.1.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	612,00	4,05	2,39	6,44	3.941,28
16.1.3.0.3.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	678,00	7,51	12,00	19,51	13.227,78
16.1.3.0.4.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	452,00	1,20	0,39	1,59	718,68
16.1.3.0.5.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	214,00	1,85	1,59	3,44	736,16
16.1.3.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	108,00	3,38	4,00	7,38	797,04
16.1.3.0.7.	SINAPI	91835	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023_PA	M	95,00	9,03	9,07	18,10	1.719,50
16.1.3.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	45,00	6,85	3,63	10,48	471,60
16.1.3.0.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	452,00	0,19	0,39	0,58	262,16
16.1.3.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	452,00	0,19	0,63	0,82	370,64
16.1.3.0.11.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	15,00	15,11	12,13	27,24	408,60
16.1.3.0.12.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	41,00	17,28	13,77	31,05	1.273,05
16.1.3.0.13.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	20,00	16,49	10,47	26,96	539,20
16.1.3.0.14.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	13,56	8,86	22,42	89,68
16.1.3.0.15.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	13,60	23,10	23,10
16.1.3.0.16.	GOINFRA	70647	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 30X30X12 CM	UN	3,00	59,94	60,04	119,98	359,94
16.1.3.0.17.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	8,00	25,79	21,10	46,89	375,12
16.1.3.0.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	52,00	9,02	11,59	20,61	1.071,72
16.1.3.0.19.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	13,00	12,33	11,59	23,92	310,96
16.1.3.0.20.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	27,00	2,86	6,00	8,86	239,22
16.1.3.0.21.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	4,00	8,00	8,40	16,40	65,60
16.1.3.0.22.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
16.1.3.0.23.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2020	UN	4,00	35,78	0,63	36,41	145,64
16.1.3.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	128,00	15,47	143,47	3.443,28
16.1.3.0.25.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	48,00	19,74	3,19	22,93	1.100,64
16.1.3.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
16.1.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	27,00	65,63	39,18	104,81	2.829,87
16.1.3.0.28.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	24,88	39,38	64,26	257,04
16.1.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,16	83,76	37,37	121,13	19,38
16.1.3.0.30.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	8,00	16,00	24,00	144,00
16.1.3.0.31.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	8,00	30,33	60,66

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA				52040127
OBRA		**DATA**		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**		**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024	ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**		**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65		2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.			**SPDA**		**1,00**				**29.044,94**
17.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**29.044,94**
17.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	84,00	0,00	37,92	37,92	3.185,28
17.1.0.0.2.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APILOAMENTO MECÂNICO	M3	84,00	0,59	3,58	4,17	350,28
17.1.0.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	142,00	33,44	6,39	39,83	5.655,86
17.1.0.0.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	289,00	40,32	6,79	47,11	13.614,79
17.1.0.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	9,00	50,67	6,03	56,70	510,30
17.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	97,51	15,77	113,28	1.019,52
17.1.0.0.7.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	20,00	130,51	16,00	146,51	2.930,20
17.1.0.0.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	36,00	9,55	8,00	17,55	631,80
17.1.0.0.9.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	24,00	1,24	0,39	1,63	39,12
17.1.0.0.10.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	24,00	0,24	0,63	0,87	20,88
17.1.0.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	24,00	0,36	0,72	1,08	25,92
17.1.0.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
17.1.0.0.13.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	6,00	138,41	5,15	143,56	861,36
17.1.0.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	4,00	23,62	10,00	33,62	134,48
18.			**PROJETO PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO**		**1,00**				**98.043,63**
18.1.			**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**						**24.409,83**
18.1.1.			***QUADRO DE INCENDIO***						***2.177,25***
18.1.1.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	80,06	580,06	580,06
18.1.1.0.2.	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
18.1.1.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,15	1,34	11,49	11,49
18.1.1.0.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
18.1.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	88,06	290,76	290,76
18.1.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	88,06	255,76	255,76
18.1.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	66,12	16,00	82,12	82,12
18.1.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
18.1.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
18.1.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
18.1.1.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
18.1.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
18.1.1.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
18.1.1.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	80,06	289,36	289,36
18.1.1.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	12,00	22,86	22,86
18.1.1.0.16.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	8,00	13,46	53,84
18.1.1.0.17.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	8,00	15,88	63,52
18.1.2.			***SDAI***						***22.232,58***
18.1.2.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	440,00	9,74	5,44	15,18	6.679,20
18.1.2.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	279,00	28,12	16,00	44,12	12.309,48
18.1.2.0.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	102,00	4,79	2,39	7,18	732,36
18.1.2.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	51,00	10,73	5,59	16,32	832,32
18.1.2.0.5.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	186,00	1,24	0,39	1,63	303,18
18.1.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	186,00	0,19	0,39	0,58	107,88
18.1.2.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	5,00	6,85	3,63	10,48	52,40
18.1.2.0.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	2,00	73,04	84,05	157,09	314,18
18.1.2.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	9,50	13,60	23,10	300,30
18.1.2.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	13,00	4,28	1,19	5,47	71,11
18.1.2.0.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	34,00	3,29	3,19	6,48	220,32
18.1.2.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	33,00	0,54	1,19	1,73	57,09
18.1.2.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	11,59	20,61	61,83
18.1.2.0.14.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	10,00	2,86	6,00	8,86	88,60
18.1.2.0.15.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,00	16,00	24,00	72,00
18.1.2.0.16.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
18.2.			**SERVIÇO EM TERRA**						**1.765,12**
18.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	28,00	0,00	37,92	37,92	1.061,76
18.2.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	28,00	0,00	25,12	25,12	703,36
18.3.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**71.868,68**
18.3.1.			***PREVENÇÃO E COMBATE A INCENDIO***						***71.868,68***
18.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	320,24	3.771,18	3.771,18
18.3.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	2.870,79	113,30	2.984,09	2.984,09
18.3.1.0.3.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	191,08	21,61	212,69	212,69
18.3.1.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	8,00	8,54	4,20	12,74	101,92
18.3.1.0.5.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	138,29	40,03	178,32	178,32

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA		**DATA**	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**	**REFERÊNCIA SINAPI**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	**ÁREA A CONSTRUIR (M²)**	**ÁREA A DEMOLIR (M²)**	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	257,19	46,03	303,22	909,66
18.3.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	179,25	95,07	33,22	128,29	22.995,98
18.3.1.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
18.3.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	17,18	225,16	1.801,28
18.3.1.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	496,76	200,16	696,92	4.878,44
18.3.1.0.11.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,76	40,41	352,17	352,17
18.3.1.0.12.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	14,00	409,98	8,00	417,98	5.851,72
18.3.1.0.13.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	7,00	153,41	3,33	156,74	1.097,18
18.3.1.0.14.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	8,00	53,33	6,00	59,33	474,64
18.3.1.0.15.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	7,00	234,93	20,01	254,94	1.784,58
18.3.1.0.16.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	7,00	120,01	6,00	126,01	882,07
18.3.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	26,01	266,08	266,08
18.3.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
18.3.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
18.3.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	44,23	16,00	60,23	421,61
18.3.1.0.21.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	70,41	27,66	98,07	686,49
18.3.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
18.3.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	236,24	6,39	242,63	1.698,41
18.3.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	7,00	31,49	3,51	35,00	245,00
18.3.1.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	469,87	46,03	515,90	515,90
18.3.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	46,03	278,70	278,70
18.3.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90º X 2 1/2"	UN	10,00	113,89	37,22	151,11	1.511,10
18.3.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	102,09	36,82	138,91	2.917,11
18.3.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	16,00	305,97	1.223,88
18.3.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,59	207,83	207,83
18.3.1.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,79	49,33	49,33
18.3.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	40,03	170,72	341,44
18.3.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	55,41	32,01	87,42	699,36
18.3.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
18.3.1.0.35.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	47,00	13,80	4,95	18,75	881,25
18.3.1.0.36.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	24,01	1.214,01	1.214,01
18.3.1.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,33	19,44	174,96
18.3.1.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	16,00	22,04	1,33	23,37	373,92
18.3.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.373,54	7.373,54	7.373,54
19.			**PROJETO INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS**		**1,00**				**126.072,91**
19.1.			**SERVIÇO EM TERRA**						**756,48**
19.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,00	0,00	37,92	37,92	455,04
19.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	12,00	0,00	25,12	25,12	301,44
19.2.			**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**						**125.316,43**
19.2.1.			***PEÇAS E ACESSORIOS***						***665,81***
19.2.1.0.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	42,44	21,61	64,05	128,10
19.2.1.0.2.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	1,00	59,42	21,61	81,03	81,03
19.2.1.0.3.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	46,03	456,68	456,68
19.2.2.			***ÁGUA FRIA***						***5.128,96***
19.2.2.0.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	118,85	3,98	4,79	8,77	1.042,31
19.2.2.0.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	30,00	9,20	0,86	10,06	301,80
19.2.2.0.3.	GOINFRA	81009	TUBO SOLDAVEL PVC MARROM DIAM. 85 MM	M	24,00	52,84	19,00	71,84	1.724,16
19.2.2.0.4.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	2,00	13,52	3,59	17,11	34,22
19.2.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,59	293,41	293,41
19.2.2.0.6.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	6,00	1,15	3,59	4,74	28,44
19.2.2.0.7.	SINAPI	89616	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM X 3 , INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	33,31	4,87	38,18	76,36
19.2.2.0.8.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	19,00	2,45	1,78	4,23	80,37
19.2.2.0.9.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	6,89	3,72	10,61	42,44
19.2.2.0.10.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	7,40	48,48	193,92
19.2.2.0.11.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	2,69	2,66	5,35	53,50
19.2.2.0.12.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	5,00	2,60	7,20	9,80	49,00
19.2.2.0.13.	GOINFRA	81327	JOELHO 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 mm	UN	5,00	133,44	14,80	148,24	741,20
19.2.2.0.14.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	3,98	3,56	7,54	30,16
19.2.2.0.15.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 32 MM	UN	1,00	4,92	7,59	12,51	12,51
19.2.2.0.16.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	63,66	18,00	81,66	81,66

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.2.2.0.17.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDAVEL DIAMETRO 85 MM	UN	1,00	109,30	18,00	127,30	127,30
19.2.2.0.18.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
19.2.2.0.19.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
19.2.3.			***ESGOTO SANITÁRIO***						***28.114,93***
19.2.3.0.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	22,16	19,28	9,89	29,17	646,40
19.2.3.0.2.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	51,69	18,51	38,95	57,46	2.970,10
19.2.3.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	15,04	406,37	73,30	479,67	7.214,23
19.2.3.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	3,05	437,08	73,30	510,38	1.556,65
19.2.3.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	4,00	371,03	303,03	674,06	2.696,24
19.2.3.0.6.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	108,00	19,28	9,89	29,17	3.150,36
19.2.3.0.7.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	35,31	45,44	11,71	57,15	2.017,96
19.2.3.0.8.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	12,00	90,88	24,01	114,89	1.378,68
19.2.3.0.9.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	50,32	43,90	60,71	104,61	5.263,97
19.2.3.0.10.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	39,00	9,76	18,00	27,76	1.082,64
19.2.3.0.11.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	3,00	27,50	18,40	45,90	137,70
19.2.4.			***EXTRAS***						***91.406,73***
19.2.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	116,82	22,01	138,83	277,66
19.2.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	1.327,85	320,24	1.648,09	3.296,18
19.2.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	3,00	39,16	11,20	50,36	151,08
19.2.4.0.4.	SINAPI	94796	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	47,37	7,15	54,52	54,52
19.2.4.0.5.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	3,00	25,64	39,38	65,02	195,06
19.2.4.0.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	3,00	65,67	8,00	73,67	221,01
19.2.4.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
19.2.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
20.			**PROJETO INSTALAÇÃO DE GÁS**		**1,00**				**13.632,40**
20.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**61,67**
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,24	0,00	178,05	178,05	42,91
20.1.0.0.2.	GOINFRA	20109	DEMOLIÇÃO MANUAL DE PISO CIMENTICIO SOBRE LASTRO DE CONCRETO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	1,21	0,00	15,57	15,57	18,76
20.2.			**TRANSPORTES**						**14,81**
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,30	38,73	10,64	49,37	14,81
20.3.			**SERVIÇO EM TERRA**						**43,74**
20.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,69	0,00	37,92	37,92	26,31
20.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,69	0,00	25,12	25,12	17,43
20.4.			**INSTALAÇÕES ESPECIAIS**						**13.325,44**
20.4.1.			***PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS***						***13.325,44***
20.4.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
20.4.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
20.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
20.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
20.4.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
20.4.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
20.4.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
20.4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
20.4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
20.4.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	26,00	28,80	11,15	39,95	1.038,70
20.4.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	17,66	16,74	34,40	172,00
20.4.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	30,00	8,06	8,00	16,06	481,80
20.4.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
20.4.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,72	30,83	30,83
20.4.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
20.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
20.4.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
20.4.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
20.4.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
20.4.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
20.4.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	31/03/2025	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA

ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1655,29	886,42	440,65	2101,06

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.4.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	2,00	1,20	0,39	1,59	3,18
20.4.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	4,00	0,54	1,13	1,67	6,68
20.4.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	4,00	0,46	0,79	1,25	5,00
20.4.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
20.4.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
20.4.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
20.5.			**REVESTIMENTO DE PISO**						**186,74**
20.5.0.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	4,82	22,30	13,94	36,24	174,67
20.5.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	0,07	97,26	19,69	116,95	8,18
20.5.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	0,07	55,58	0,00	55,58	3,89
21.			**ADMINISTRATIVO**		**1,00**				**271.703,65**
21.1.			**SERVIÇOS PRELIMINARES**						**56.419,32**
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.030,49	6,85	0,00	6,85	7.058,85
21.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.030,49	47,90	0,00	47,90	49.360,47
21.2.			**TRANSPORTES**						**790,52**
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
21.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
21.3.			**ADMINISTRAÇÃO**						**101.248,40**
21.3.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	440,00	0,00	99,51	99,51	43.784,40
21.3.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	26,12	26,12	57.464,00
21.4.			**DIVERSOS**						**113.245,41**
21.4.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	3.150,00	3,35	0,00	3,35	10.552,50
21.4.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	3.150,00	22,50	0,00	22,50	70.875,00
21.4.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN	6.300,00	4,30	0,00	4,30	27.090,00
21.4.0.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	676,85	1,92	2,21	4,13	2.795,39
21.4.0.0.5.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52

VALOR TOTAL	**2.593.108,70**
VALOR BDI (20,34%)	**527.438,31**
TOTAL ORÇAMENTO	**3.120.547,01**

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

CUSTO POR M2 ³			**1.485,23**
MATERIAL S/ BDI	**69%**	**R$**	**1.797.661,65**
MÃO DE OBRA S/ BDI	**31%**	**R$**	**795.447,05**

(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;

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

(4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 221102, considerou-se que o quantitativo para o rodapé, de altura igual a 7cm, foi incorporado na área de piso;

(5) *O custo unitário aproximado por metro quadrado é calculado dividindo-se o valor total do orçamento pela área total de construção.*

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

ENDEREÇO	CRE
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	CRE-TRINDADE

REFERÊNCIA	DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
GOINFRA E SINAPI - ONERADA	31/03/2025	2101,06

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R$)	PREÇO COM BDI (R$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	205.985,68	247.883,17	7,94
b.	TRANSPORTES	50.947,90	61.310,70	1,96
c.	SERVIÇO EM TERRA	13.031,92	15.682,61	0,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	96.544,95	116.182,19	3,72
e.	ESTRUTURA	320.879,11	386.145,92	12,37
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	265.970,00	320.068,30	10,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	184.903,84	222.513,28	7,13
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	85.194,12	102.522,60	3,29
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	83.108,79	100.013,12	3,20
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	13.941,31	16.776,97	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	84.741,24	101.977,61	3,27
o.	COBERTURAS	74.141,02	89.221,30	2,86
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	86.374,51	103.943,09	3,33
r.	VIDROS	29.070,02	34.982,86	1,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	102.333,04	123.147,58	3,95
t.	FORROS	27.655,82	33.281,01	1,07
u.	REVESTIMENTO DE PISO	271.290,95	326.471,53	10,46
v.	FERRAGENS	13.095,13	15.758,68	0,50
w.	MARCENARIA	5.892,60	7.091,15	0,23
x.	ADMINISTRAÇÃO	101.248,40	121.842,32	3,90
y.	PINTURA	190.213,60	228.903,05	7,34
z.	DIVERSOS	286.544,75	344.827,97	11,06
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		**2.593.108,70**	**3.120.547,01**	**100,00**

(*) 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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	10
OBRA	**PRAZO**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	300 dias corridos
LOCAL	**DATA**
ABADIA DE GOIÁS	31/03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01						ETAPA 02		ETAPA 03	ETAPA 04
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	R$ 3.120.547,01	Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300
SERVIÇOS PRELIMINARES	R$ 247.883,17	% Período	21,75%	2,74%	2,74%	2,74%	2,74%	2,74%	35,35%	2,74%	11,35%	15,11%
			R$ 53.914,59	R$ 6.792,00	R$ 6.792,00	R$ 6.792,00	R$ 6.792,00	R$ 6.792,00	R$ 87.626,70	R$ 6.792,00	R$ 28.134,74	R$ 37.455,15
TRANSPORTES	R$ 61.310,70	% Período	2,69%	2,54%	2,69%	2,69%	2,54%	2,69%	21,41%	23,18%	19,62%	19,95%
			R$ 1.649,26	R$ 1.557,29	R$ 1.649,26	R$ 1.649,26	R$ 1.557,29	R$ 1.649,26	R$ 13.126,62	R$ 14.211,82	R$ 12.029,16	R$ 12.231,48
SERVIÇO EM TERRA	R$ 15.682,61	% Período	35,44%	57,67%	6,89%							
			R$ 5.557,92	R$ 9.044,16	R$ 1.080,53	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R$ 116.182,19	% Período	22,08%	66,23%					9,04%		2,65%	
			R$ 25.653,03	R$ 76.947,46	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.502,87	R$ -	R$ 3.078,83	R$ -
ESTRUTURA	R$ 386.145,92	% Período		43,30%	35,43%				8,86%	9,21%	3,20%	
			R$ -	R$ 167.201,18	R$ 136.811,50	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 34.212,53	R$ 35.564,04	R$ 12.356,67	R$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R$ 320.068,30	% Período	5,61%	16,70%	10,00%	10,99%	19,40%	20,49%	8,41%	8,40%		
			R$ 17.955,83	R$ 53.451,41	R$ 32.006,83	R$ 35.175,51	R$ 62.093,25	R$ 65.581,99	R$ 26.917,74	R$ 26.885,74	R$ -	R$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R$ 222.513,28	% Período		13,39%	14,68%	8,06%	25,00%	25,32%	13,55%			
			R$ -	R$ 29.794,53	R$ 32.664,95	R$ 17.934,57	R$ 55.628,32	R$ 56.340,36	R$ 30.150,55	R$ -	R$ -	R$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R$ 102.522,60	% Período						100,00%				
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 102.522,60	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R$ 100.013,12	% Período			49,83%	29,90%	19,93%		0,22%		0,12%	
			R$ -	R$ -	R$ 49.836,54	R$ 29.903,92	R$ 19.932,61	R$ -	R$ 220,03	R$ -	R$ 120,02	R$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R$ 16.776,97	% Período		65,00%		35,00%						
			R$ -	R$ 10.905,03	R$ -	R$ 5.871,94	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R$ 101.977,61	% Período			30,00%	70,00%						
			R$ -	R$ -	R$ 30.593,28	R$ 71.384,33	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
COBERTURAS	R$ 89.221,30	% Período				10,49%	19,48%			56,13%	13,90%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 9.359,31	R$ 17.380,31	R$ -	R$ -	R$ 50.079,92	R$ 12.401,76	R$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R$ 103.943,09	% Período					27,95%	41,92%	12,80%	13,32%	0,56%	3,45%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 29.052,09	R$ 43.572,94	R$ 13.304,72	R$ 13.845,22	R$ 582,08	R$ 3.586,04
VIDROS	R$ 34.982,86	% Período						52,75%		44,14%	3,11%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 18.453,46	R$ -	R$ 15.441,43	R$ 1.087,97	R$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R$ 123.147,58	% Período				80,30%			6,25%	13,28%	0,17%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 98.887,51	R$ -	R$ -	R$ 7.696,72	R$ 16.354,00	R$ 209,35	R$ -
FORROS	R$ 33.281,01	% Período				100,00%						
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ 33.281,01	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R$ 326.471,53	% Período			6,97%		16,26%	23,23%	13,08%	13,61%	10,59%	16,26%
			R$ -	R$ -	R$ 22.755,07	R$ -	R$ 53.084,27	R$ 75.839,34	R$ 42.702,48	R$ 44.432,78	R$ 34.573,34	R$ 53.084,27
FERRAGENS	R$ 15.758,68	% Período						67,22%		32,13%	0,65%	
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 10.592,98	R$ -	R$ 5.063,26	R$ 102,43	R$ -
MARCENARIA	R$ 7.091,15	% Período						100,00%				
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 7.091,15	R$ -	R$ -	R$ -	R$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R$ 121.842,32	% Período	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%
			R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23	R$ 12.184,23
PINTURA	R$ 228.903,05	% Período					10,12%	22,52%		17,38%	17,75%	32,23%
			R$ -	R$ -	R$ -	R$ -	R$ 23.164,99	R$ 51.548,97	R$ -	R$ 39.783,35	R$ 40.630,29	R$ 73.775,45
DIVERSOS	R$ 344.827,97	% Período	9,54%	9,89%	9,89%	9,54%	9,89%	9,89%	5,58%	5,87%	3,97%	25,94%
			R$ 32.896,59	R$ 34.103,49	R$ 34.103,49	R$ 32.896,59	R$ 34.103,49	R$ 34.103,49	R$ 19.241,40	R$ 20.241,40	R$ 13.689,67	R$ 89.448,38
TOTAL	**R$ 3.120.547,01**	**% PERÍODO**	**4,80%**	**12,88%**	**11,55%**	**11,39%**	**10,09%**	**15,58%**	**9,55%**	**9,64%**	**5,49%**	**9,03%**
		VALOR PERÍODO	R$ 149.811,44	R$ 401.980,78	R$ 360.477,67	R$ 355.320,17	R$ 314.972,86	R$ 486.272,77	R$ 297.886,59	R$ 300.879,19	R$ 171.180,53	R$ 281.765,01
		% ACUMULADO	4,80%	17,68%	29,23%	40,62%	50,71%	66,29%	75,84%	85,48%	90,97%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	**R$ 149.811,44**	**R$ 551.792,22**	**R$ 912.269,89**	**R$ 1.267.590,06**	**R$ 1.582.562,92**	**R$ 2.068.835,69**	**R$ 2.366.722,28**	**R$ 2.667.601,47**	**R$ 2.838.782,00**	**R$ 3.120.547,01**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº10202500090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000

CIDADE
ABADIA DE GOIÁS

CRE
CRE-TRINDADE

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	**COEF.**	**TAXA % (a.m)**	**% no preço de venda**
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	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%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			**20,34%**

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)

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

Onde:
DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;
DU = Dias úteis.

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

(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 Civis em Construção (OCC); Instalação e Montagem (IM); e Obras Civis 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 3° 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 – TCUPlenário

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

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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CIDADE
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	ABADIA DE GOIÁS
OBRA	**CRE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE-TRINDADE
ENDEREÇO	**DATA**
R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	31/03/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	247.883,17	7,94
b.	TRANSPORTES	61.310,70	1,96
c.	SERVIÇO EM TERRA	15.682,61	0,50
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	116.182,19	3,72
e.	ESTRUTURA	386.145,92	12,37
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	320.068,30	10,26
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	222.513,28	7,13
h	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	102.522,60	3,29
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	100.013,12	3,20
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	16.776,97	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	101.977,61	3,27
o.	COBERTURAS	89.221,30	2,86
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	103.943,09	3,33
r.	VIDROS	34.982,86	1,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	123.147,58	3,95
t.	FORROS	33.281,01	1,07
u.	REVESTIMENTO DE PISO	326.471,53	10,46
v.	FERRAGENS	15.758,68	0,50
w.	MARCENARIA	7.091,15	0,23
x.	ADMINISTRAÇÃO	121.842,32	3,90
y.	PINTURA	228.903,05	7,34
z.	DIVERSOS	344.827,97	11,06
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R$) C/BDI		**3.120.547,01**	**100,00**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127
OBRA	**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**
CRE-TRINDADE	2101,06

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
CÓDIGO	**SERVIÇO**	**DESCRIÇÃO**	**UNID**	**QUANT**	**PARC. MAIOR RELEV (50%)**
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1011,74	505,87

(*) 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

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	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 - METÁLICO (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

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2.1/2" X 1.1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,14	3,51
	SINAPI_I	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
							MATERIAL (C) - TOTAL	31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	3,22	3,59
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_I	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	289,82	289,82

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	32,98	36,82
	SINAPI_I	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
							MATERIAL (C) - TOTAL	102,09	102,09

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CI/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCl/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7.058,50	7.373,54
						MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1.425,60	1.592,16
							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_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	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_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_I	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

054	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 054_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE COBERTURA C/ TELHA METÁLICA (GOINFRA)	M2				9,17	10,25
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0225	20,97	23,41	0,47	0,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2250	13,24	14,78	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,97	23,41	3,35	3,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,89	16,62	2,38	2,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	9,17	10,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,62	7,40
	GOINFRA_I	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_I	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDAVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
							MATERIAL (C) - TOTAL	34,78	34,78

060	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 060_SEE	VALE TRANSPORTE (RMTC)	UN				4,30	4,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
			VALE TRANSPORTE		1,0000	4,30	4,30	4,30	4,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	4,30	4,30

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	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

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_I	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

077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				304,30	305,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	14,33	16,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_I	12427	UNIAO COM ASSENTO CONICO DE BRONZE, DIAMETRO 2 1/2"	UN	1,0000	289,11	289,11	289,11	289,11
							MATERIAL (C) - TOTAL	289,97	289,97

082	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				148,91	153,57
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	5,5248	10,93	10,93	60,38	60,38
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,7200	8,07	8,07	5,81	5,81
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,2500	8,16	8,16	2,04	2,04
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,3000	25,48	27,12	7,64	8,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	113,05	113,54

083	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 083_SEE	CORRIMÃO DE PISO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				190,82	195,71
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	8,2198	10,93	10,93	89,84	89,84
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,1000	8,67	8,67	9,53	9,53
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,1250	3,11	3,11	0,38	0,38
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0250	14,64	14,64	0,36	0,36
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,1865	11,80	11,80	2,20	2,20
	GOINFRA_I	2904	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	15,08	15,08	15,08	15,08
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,1644	8,07	8,07	9,39	9,39
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,4815	8,16	8,16	3,92	3,92
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,4400	25,48	27,12	11,21	11,93
							MATERIAL (C) - TOTAL	154,96	155,68

084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
						MATERIAL (C) - TOTAL	**334,73**	**336,01**

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	**GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)**	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39,43**	**44,03**
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	**304,80**	**305,85**

086	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	**ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)**	UN				57.930,00	57.930,00
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**0,00**	**0,00**
	COTAÇÃO	COT 016_SEE	ELEVADOR (PLATAFORMA VERTICAL) MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO)	UN	1,0000	57.930,00	57.930,00	57.930,00	57.930,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	**57.930,00**	**57.930,00**

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	**REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)**	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**41,23**	**46,03**
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	**232,67**	**232,67**

092	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 092_SEE	**CONJUNTO MOTO BOMBA ELÉTRICA PARA VAZÃO 2,8 M³/H, HM=11,70 MCA (GOINFRA + SINAPI)**	UN				1.614,73	1.648,09
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**286,88**	**320,24**
	SINAPI_I	0733	BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO MONOFASICO 0,74HP DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/4" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 120 MM, HM/Q: 8 M / 7,70 M3/H A 24 M / 2,80 M3/H	UN	1,0000	1.327,85	1.327,85	1.327,85	1.327,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**1.327,85**	**1.327,85**

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_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	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_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_I	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**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

167	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 167_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + COT)	M				49,31	51,18
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4500	20,97	23,41	9,43	10,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4500	14,89	16,62	6,70	7,47
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	16,13	18,00
	COTAÇÃO	COT 069_SEE	ELETROCALHA CH.Aº PRE ZN. FOGO "C" C/ABAS 200X50 MM S/TAMPA	M	1,0000	33,19	33,19	33,18	33,18
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,18	33,18

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_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
	COTAÇÃO	COT 082_SEE	TAMPA PARA ELETROCALHA 200 X 50 MM	M	1,0000	8,86	8,86	8,85	8,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,85	8,85

186	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				166,55	170,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,89	16,62	14,89	16,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,97	23,41	20,97	23,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,86	40,03
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	130,69	130,69

188	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,09	87,42
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 090_SEE	(12850/ORSE) Acionador Manual Convencional - Modelo AM-2 da Verin ou similar, tipo "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
							MATERIAL (C) - TOTAL	55,41	55,41

190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				901,22	934,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 092_SEE	(07627/ORSE) Central de alarme e detecção de incendio, capacidade: 2 baterias, 8 laços, com 2 linhas, mod.VR-8L, Verin ou similar	UN	1,0000	447,30	447,30	447,30	447,30
	COTAÇÃO	COT 503_SEE	(00276/ORSE) Bateria de 12v x 7a para centrais de alarme	UN	1,0000	167,04	167,04	167,04	167,04
							MATERIAL (C) - TOTAL	614,34	614,34

209	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN				108,82	109,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	SINAPI_I	37401	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1,0000	96,90	96,90	96,90	96,90
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	4,0000	0,74	0,74	2,96	2,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	99,86	99,86

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	**REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)**	UN				441,24	446,04
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	41,23	46,03
	COTAÇÃO	COT 101_SEE	(07975/ORSE) Regulador de 1º estágio dotado de O.P.S.O. (shut-off) PE 400kpa (AP-40 com manômetro)	UN	1,0000	399,00	399,00	399,00	399,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
							MATERIAL (C) - TOTAL	400,01	400,01

212	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	**NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)**	UN				13,42	14,08
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	4186	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	7,69	7,69	7,69	7,69
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,69	7,69

213	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	**NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)**	UN				15,75	16,41
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	SINAPI_I	4187	NIPLE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	10,02	10,02	10,02	10,02
							MATERIAL (C) - TOTAL	10,02	10,02

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

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	**DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)**	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,33	8,50

235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)**	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

236	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	**PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)**	UN				19,30	19,44
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,11	18,11

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

237	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M				15,22	16,06
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	7,16	8,00
	SINAPI_I	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	1,0000	8,06	8,06	8,06	8,06
							MATERIAL (C) - TOTAL	8,06	8,06

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	44,86	50,10
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
							MATERIAL (C) - TOTAL	83,92	83,92

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,93	51,30
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
							MATERIAL (C) - TOTAL	85,92	85,92

331	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 331_SEE	VALVULA PÉ DE CRIVO 1.1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				136,53	138,83
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5500	14,89	16,62	8,18	9,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5500	20,97	23,41	11,53	12,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	19,71	22,01
	SINAPI_I	0118	PASTA VEDA JUNTAS/ROSCA, EMBALAGEM DE *500* G, PARA INSTALACOES DE AGUA, GAS E OUTROS	UN	0,0240	58,68	58,68	1,40	1,40
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,3000	0,36	0,36	0,46	0,46
	SINAPI_I	10233	VALVULA DE RETENCAO DE BRONZE, PE COM CRIVOS, EXTREMIDADE COM ROSCA, DE 1 1/4", PARA FUNDO DE POCO	UN	1,0000	114,96	114,96	114,96	114,96
							MATERIAL (C) - TOTAL	116,82	116,82

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,01	5,59
	SINAPI_I	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
							MATERIAL (C) - TOTAL	202,24	202,24

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	11,31	12,63
	SINAPI_I	39391	LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W	UN	1,0000	28,33	28,33	28,33	28,33
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,33	28,33

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,73	24,26
	SINAPI_I	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_I	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
							MATERIAL (C) - TOTAL	17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	5,73	6,39
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_I	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
							MATERIAL (C) - TOTAL	6,83	6,83

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_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	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
							MATERIAL (C) - TOTAL	70,47	70,47

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

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA			52040127
OBRA			**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**		**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000		DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**		**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06		DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
						MATERIAL (C) - TOTAL	**22,04**	**22,04**

426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	**POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)**	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	Poço Artesiano com profundidade estimada entre 80 (oitenta) e 100 (cem) metros. Diâmetro de Perfuração de 8" (polegadas) na parte superior do solo, o poço será revestido com tubos e filtros em PVC geomecânico no diâmetro de 6" até a rocha de sustentação, ou total em PVC geomecânico de 4''. O espaço anelar formado entre o tubo de revestimento e a perfuração será cimentado 10 (dez) metros (a contar solo) com uma pasta de cimento e areia (traço 3x1). Uma vez concluídos os serviços do poço, deverá ser construída uma laje de concreto (traço 3x1), com 1,00 x 1,00 x 0,30 cm de lado envolvendo a boca de revestimento. A laje terá declividade de 2%, do poço para a borda e ter um ressalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno. Pré-filtro: Pré-filtro com granulometria de 1 a 3 mm, de Quartzo (lavado, calcinado e embalado), por ser um material filtrante de mineralogia comprovada, proporcionando ao cliente excelente resultado na filtragem e vazão da água. Moto – bomba: O poço deverá ser entregue com a moto – bomba tubular submersa mínima de 4',' de no mínimo 1 hp, com o mínimo de instalação bifásica 220 v, tubo edutor de PVC rígido de 1 ¼ , quadro de comando para proteção e acionamento da moto bomba, selo sanitário anelar em concreto, tubo alimentador de pré-filtro.	UN	1,0000	39.914,57	39.914,57	39.914,56	39.914,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**39.914,56**	**39.914,56**
						MATERIAL (C) - TOTAL	**0,00**	**0,00**

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	**DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)**	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**7,16**	**8,00**
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
							MATERIAL (C) - TOTAL	**104,85**	**104,85**

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	**DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)**	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**14,36**	**16,03**
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
							MATERIAL (C) - TOTAL	**0,59**	**0,59**

450	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	**PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)**	UN				12,08	12,22
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**1,19**	**1,33**
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
							MATERIAL (C) - TOTAL	**10,89**	**10,89**

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

476	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	**MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	**26,88**	**30,01**
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	**1.732,74**	**1.732,74**

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	**PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,64	15,24
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4' (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	GOINFRA_I	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_I	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,36	0,36	1,44	1,44
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	70,65	70,65

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	**LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)**	M2				148,87	152,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,76	114,76

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 ATE 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 ATE 150 MM2	UN	1,0000	45,53	45,53	45,53	45,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	45,53	45,53

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	**VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)**	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
							MATERIAL (C) - TOTAL	49,88	49,88

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
							MATERIAL (C) - TOTAL	209,30	209,30

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	2,50	2,79
	SINAPI_I	12411	PLUG OU BUJAO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
							MATERIAL (C) - TOTAL	46,54	46,54

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
							MATERIAL (C) - TOTAL	3.450,94	3.450,94

555	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 555_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA 1" (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	49,19	50,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2800	14,89	16,62	4,16	4,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,03	11,20
	COTAÇÃO	COT 297_SEE	TORNEIRA BÓIA AUTOMÁTICA	UN	1,0000	39,00	39,00	39,00	39,00
	GOINFRA_I	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	0,4700	0,36	0,36	0,16	0,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	39,16	39,16

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	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,51	97,51

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
	GOINFRA_I	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	844,09	942,29
	GOINFRA_I	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
	GOINFRA_I	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
	SINAPI_I	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESSURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
	GOINFRA_I	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,20	98,20	238,67	238,67
	GOINFRA_I	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
	GOINFRA_I	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.636,98	3.636,98	92,01	92,01
	GOINFRA_I	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
	GOINFRA_I	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	20,35	20,35	1,89	1,89
	GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
	GOINFRA_I	2237	VERNIZ ACRÍLICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
							MATERIAL (C) - TOTAL	1.014,84	1.014,84

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

584	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	48,11	48,85
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,26	7,00
	GOINFRA_I	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_I	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
							MATERIAL (C) - TOTAL	41,85	41,85

586	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	70,29	71,02
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,20	6,93
	GOINFRA_I	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10
	GOINFRA_I	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99
							MATERIAL (C) - TOTAL	64,09	64,09

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTOEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	GOINFRA_I	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoeira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
							MATERIAL (C) - TOTAL	280,81	280,81

641	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	4,83	5,03
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0800	20,97	23,41	1,67	1,87
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	1,67	1,87
	COTAÇÃO	COT 452_SEE	(12515/ORSE) FITA AUTO-ADESIVA FOTOLUMINESCENTE 5,0CM X 9M	M	0,0710	44,57	44,57	3,16	3,16
							MATERIAL (C) - TOTAL	3,16	3,16

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

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	13,85	15,47
	COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	128,00	128,00

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 acrilico	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

721	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 721_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY 1 1/2" CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	2.972,29	2.984,09
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	4,0000	14,89	16,62	59,56	66,48
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	101,50	113,30
	COTAÇÃO	COT 523_SEE	(14007/ORSE) BOMBA PARA INCÊNDIO JOCKEY 1 1/2" CV	UN	1,0000	2.870,79	2.870,79	2.870,79	2.870,79
							MATERIAL (C) - TOTAL	2.870,79	2.870,79

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_I	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_I	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
							MATERIAL (C) - TOTAL	153,32	153,32

740	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 740_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 150X100MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	28,83	29,63
	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 533_SEE	(03998/ORSE) Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	22,00	22,00	22,00	22,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	22,00	22,00

742	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 742_SEE	CURVA DE INVERSÃO 150X100 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	52,03	52,83
	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 535_SEE	(04012/ORSE) Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	UN	1,0000	45,20	45,20	45,20	45,20
							MATERIAL (C) - TOTAL	45,20	45,20

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	21,05	23,51
	GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
							MATERIAL (C) - TOTAL	97,26	97,26

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	**RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)**	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,33	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_I	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
							MATERIAL (C) - TOTAL	27,65	27,65

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	**LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
							MATERIAL (C) - TOTAL	65,63	65,63

811	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	**RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)**	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 585_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,0000	47.296,67	47.296,67	47.296,66	47.296,66
							MATERIAL (C) - TOTAL	47.296,66	47.296,66

820	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 820_SEE	**REMOÇÃO DE PINTURA EM ESQUADRIAS, COM APLICAÇÃO DE 02 DEMÃOS DE REMOVEDOR PASTOSO (STRIPITIZI OU SIMILAR) - (GOINFRA + SINAPI + ORSE)**	M2	-	-	-	23,71	24,94
	SINAPI	88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	28,74	31,72	7,18	7,93
	SINAPI	100301	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2500	21,55	23,45	5,38	5,86
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	12,56	13,79
	COTAÇÃO	COT 587_SEE	(04905/ORSE) REMOVEDOR DE PINTURA PASTOSO (CORAL OU SIMILAR)	L	0,4600	13,00	13,00	5,98	5,98
	SINAPI_I	3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	UN	1,0000	0,79	0,79	0,79	0,79
	COTAÇÃO	COT 588_SEE	(03157/ORSE) REDUTOR QUÍMICO TIPO 2002 ACABAMENTO (THINNER)	L	0,1200	36,54	36,54	4,38	4,38
							MATERIAL (C) - TOTAL	11,15	11,15

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)								

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	**CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	167,70	167,70
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)								

860	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	**CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)**	UN	-	-	-	80,45	82,12
	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
	COTAÇÃO	COT 608_SEE	(05093/SBC) BOTOEIRA (CHAVE SELETORA) DE DUAS POSICOES COM PLACA	UN	1,0000	66,12	66,12	66,12	66,12
							MATERIAL (C) - TOTAL	66,12	66,12
	OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)								

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
							MATERIAL (C) - TOTAL	33,90	33,90
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)								

863	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

864	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

865	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,38	34,05
	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
	COTAÇÃO	COT 610_SEE	(12379/ORSE) SINALEIRO 22MM COM LÂMPADA VERMELHA, 110VCA, LED INTEGRADO AO CORPO, MODELO L2-DR1-R, DA METALTEX OU SIMILAR (LUZ DE TOPO)	UN	1,0000	18,05	18,05	18,05	18,05
							MATERIAL (C) - TOTAL	18,05	18,05
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)								

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,92	20,01
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA 1NF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
							MATERIAL (C) - TOTAL	28,83	28,83
	OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)								

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)								

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

872	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	354,98	367,79
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,1592	13,24	14,78	55,06	61,47
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,97	23,41	18,90	21,10
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,97	23,41	12,52	13,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,89	16,62	10,42	11,63
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,97	23,41	8,43	9,41
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,88	17,73	3,18	3,55
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,97	23,41	1,56	1,75
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	110,07	122,88
	GOINFRA_I	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,72	5,72	60,85	60,85
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,77	6,77	27,40	27,40
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,74	156,74	26,37	26,37
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,00	158,00	19,65	19,65
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	8,30	8,30	14,33	14,33
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,80	6,80	14,88	14,88
	GOINFRA_I	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	164,37	164,37	10,84	10,84
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	12,78	12,78	6,53	6,53
	GOINFRA_I	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	66,38	66,38	4,88	4,88
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,62	150,62	4,68	4,68
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,26	8,26	3,84	3,84
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,79	6,79	3,13	3,13
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	14,26	14,26	2,18	2,18
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,92	21,92	2,34	2,34
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,63	6,63	1,52	1,52
	GOINFRA_I	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,94	3,94	1,44	1,44
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,31	183,31	1,29	1,29
	GOINFRA_I	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,28	2,28	0,00	0,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	244,91	244,91

888	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 888_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	122,73	123,72
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,2400	20,97	23,41	5,03	5,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2400	14,89	16,62	3,57	3,98
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,60	9,59
	COTAÇÃO	COT 627_SEE	CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE, ANGULADA CONFORME PROJETO, PRÉ PINTADA	M	1,0500	99,79	99,79	104,77	104,77
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	8,0000	1,17	1,17	9,36	9,36
							MATERIAL (C) - TOTAL	114,13	114,13

889	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 889_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	34,39	34,89
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 626_SEE	ACABAMENTO LATERAL TIPO B PARA TELHA TRAPEZOIDAL TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA	M	1,0500	25,89	25,89	27,18	27,18
	COTAÇÃO	COT 628_SEE	(10380/ORSE) FIXAÇÃO E COSTURA (PARAFUSO E CONJUNTO VEDAÇÃO) PARA TELHAS DE AÇO	UN	2,5000	1,17	1,17	2,92	2,92
							MATERIAL (C) - TOTAL	30,10	30,10

890	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 890_SEE	ACABAMENTO FRONTAL DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE 30 MM, PRÉ PINTADA, ISOESTE OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	M	-	-	-	16,36	16,86
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1200	20,97	23,41	2,51	2,80
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1200	14,89	16,62	1,78	1,99
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	4,29	4,79
	COTAÇÃO	COT 625_SEE	ACABAMENTO DE FACE TRAPEZOIDAL PARA TELHA TERMOISOLANTE, PRÉ PINTADA 30 MM	M	1,0500	11,10	11,10	11,65	11,65
	SINAPI_I	5104	REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES)	KG	0,0059	71,89	71,89	0,42	0,42
							MATERIAL (C) - TOTAL	12,07	12,07

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA		52040127
OBRA		**CIDADE**
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ABADIA DE GOIÁS
CRE	**ENDEREÇO**	**REFERÊNCIA GOINFRA**
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	**ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)**	**REFERÊNCIA SINAPI**
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPENSA EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
							MATERIAL (C) - TOTAL	23,62	23,62

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	6,09	6,79
	GOINFRA_I	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_I	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
							MATERIAL (C) - TOTAL	189,35	189,35

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	10,75	12,00
							MATERIAL (C) - TOTAL	0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m3	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_I	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_I	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_I	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
							MATERIAL (C) - TOTAL	7,75	7,84

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	281,58	290,76
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M103900310/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
							MATERIAL (C) - TOTAL	202,70	202,70

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 TENSAO, TENSAO DE OPERACAO 280V, CORRENTE MAXIMA 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 CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
							MATERIAL (C) - TOTAL	315,97	315,97

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

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 1017432538

ART Nº1020250090756

SEDUC
Secretaria de Estado
da Educação

GOVERNO DE GOIÁS
O ESTADO QUE DÁ CERTO

UNIDADE ESCOLAR	CÓDIGO INEP
COLÉGIO ESTADUAL MANOEL LIBANIO DA SILVA	52040127

OBRA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO	ABADIA DE GOIÁS

CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-TRINDADE	R GOIANIA C/ TRINDADE S/N , VILA GOIANY , CEP:75345-000	DEZ/2024 ONERADA

DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
31/03/2025	2101,06	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

996	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 996_SEE	TELA DE PROTEÇÃO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS E VÃOS PEQUENOS - TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12 (GOINFRA)	M2	-	-	-	57,09	59,08
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,5000	13,24	14,78	6,62	7,39
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL	17,10	19,09
	GOINFRA_I	2528	TELA PORTUGUESA 3X3CM FIO 12	m2	0,4879	72,16	72,16	35,20	35,20
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0226	11,80	11,80	0,26	0,26
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1750	25,90	25,90	4,53	4,53
							MATERIAL (C) - TOTAL	39,99	39,99

Taina Nunes de Souza
Engenheira Civil
CREA nº 101743253S

ART Nº1020250090756