

RASCUNHO DA ART Nº 1020250031738

Rascunho

THIAGO AUGUSTO OLIVEIRA VALENTE - Engenheiro 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 1630	CEP: 74643-010
Quadra: 0 Lote: 0	Bairro: Setor Leste Vila Nova
Complemento:	Cidade: Goiânia-GO
E-Mail:	Fone: (62)32013148
Contrato: 0	Valor Obra/Serviço R\$: 0,03
Celebrado em: 05/05/2021	Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Avenida JOÃO BERNARDES RABELO, Nº 231	Bairro: CENTRO	CEP: 73770-000
Quadra: 0 Lote: 0	Cidade: ALTO PARAÍSO-GO	
Data de Início: 03/02/2025	Previsão término: 03/02/2026	Coordenadas Geográficas: -14.2092279,-47.6849007
Finalidade: Escolar	CPF/CNPJ: 01.409.705/0001-20	
Proprietário(a): CEPI MOISÉS NUNES BANDEIRA	Fone: (62) 32013148	Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público
E-Mail:		

4. Atividade Técnica

ATUACAO	Quantidade	Unidade
ORÇAMENTO EDIFÍCIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS	3.436,94	METROS QUADRADOS

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

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

5. Observações

ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPI MOISÉS NUNES BANDEIRA NO MUNICÍPIO DE ALTO PARAÍSO - GO, CONFORME SOLICITADO PELA GERÊNCIA DE PROJETOS E INFRAESTRUTURA DA SEDUC-GO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO Nº019/2024 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.


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTINA


NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA, 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 660 dias.


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


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTINA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

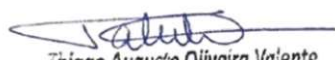
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	762.204,48	963.426,46	10,97
2.	CANTEIRO DE OBRAS	57.063,90	72.128,77	0,82
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	752.526,50	951.193,50	10,83
4.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	270.002,65	341.283,35	3,88
5.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	152.660,94	192.963,43	2,20
6.	ETAPA 01 - BLOCO A - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	223.506,58	282.512,32	3,22
7.	ETAPA 01 - BLOCO B - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	236.475,54	298.905,08	3,40
8.	ETAPA 01 - BLOCO C - VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	221.331,15	279.762,57	3,18
9.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO D	110.630,81	139.837,34	1,59
10.	ETAPA 01 - BLOCO D - QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE - MOD.02	670.241,04	847.184,67	9,64
11.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO E	5.212,26	6.588,30	0,07
12.	ETAPA 01 - BLOCO E - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	248.461,07	314.054,79	3,57
13.	ETAPA 01 - BLOCO G - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	221.698,98	280.227,51	3,19
14.	ETAPA 01 - BLOCO H - SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	167.202,79	211.344,33	2,41
15.	ETAPA 01 - BLOCO I - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	219.073,70	276.909,16	3,15
16.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO J	21.950,55	27.745,50	0,32
17.	ETAPA 01 - BLOCO J - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	255.432,07	322.866,14	3,67
18.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS	45.134,65	57.050,20	0,65
19.	ETAPA 01 - PASSARELA 01	143.923,45	181.919,24	2,07
20.	ETAPA 01 - PASSARELA 02 - PASSARELA PADRÃO SÉC.XXI - 2011 - MODELO 01/MODELO 02	42.893,68	54.217,61	0,62
21.	ETAPA 01 - PASSARELA 03	55.831,94	70.571,57	0,80
22.	ETAPA 01 - PASSARELA 04	55.223,15	69.802,06	0,79
23.	ETAPA 01 - CALÇADA	65.846,07	83.229,43	0,95
24.	ETAPA 01 - MURO	177.489,63	224.346,89	2,55
25.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO	298.704,31	377.562,25	4,30
26.	ETAPA 01 - CASA DE BOMBAS	6.919,41	8.746,13	0,10
27.	ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS	12.084,02	15.274,20	0,17
28.	ETAPA 01 - TOPOGRAFIA	330.628,03	417.913,83	4,76
29.	ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL	240.766,13	304.328,39	3,46
30.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA	15.563,73	19.672,55	0,22
31.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225 KVA	69.439,51	87.771,54	1,00
32.	ETAPA 02 - BLOCO F	653.424,60	825.928,69	9,40
33.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	141.269,03	178.564,07	2,05
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		6.950.816,35	8.785.831,87	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

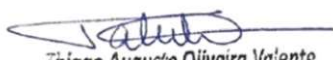
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				762.204,48
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						185.663,48
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.436,94	6,85	0,00	6,85	23.543,03
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.436,94	47,17	0,00	47,17	162.120,45
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						358.006,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	85,21	85,21	187.462,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	0,00	22,56	22,56	99.264,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	0,00	16,20	16,20	71.280,00
1.3.			DIVERSOS						218.535,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	8.500,00	3,21	0,00	3,21	27.285,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8.500,00	22,50	0,00	22,50	191.250,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				57.063,90
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						41.611,66
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACAO DE OBRAS PADRAO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	235,68	60,97	296,65	15.075,75
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	282,94	61,87	21,75	83,62	23.659,44
2.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,64	2,89	383,53	2.876,47
2.2.			TRANSPORTES						720,28
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.374,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	100,00	93,74	0,00	93,74	9.374,00
2.4.			DIVERSOS						5.357,96
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	858,55	1,91	1,90	3,81	3.271,07
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,05	2.086,89	2.086,89
3.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				752.526,50
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						21.235,83
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						2.652,04
3.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,40	0,00	32,63	32,63	1.644,55
3.1.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	50,40	8,78	11,21	19,99	1.007,49
3.1.2.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						5.744,51
3.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	109,17	0,00	32,63	32,63	3.562,21
3.1.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	109,17	8,78	11,21	19,99	2.182,30
3.1.3.			SPDA						12.839,28
3.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	244,00	0,00	32,63	32,63	7.961,72
3.1.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	244,00	8,78	11,21	19,99	4.877,56
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						731.290,67
3.2.1.			IMPLANTAÇÃO						173.631,31
3.2.1.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	90,00	4,09	0,96	5,05	454,50
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	1.598,00	5,72	2,23	7,95	12.704,10
3.2.1.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	950,00	9,08	2,40	11,48	10.906,00
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	2.600,00	15,55	2,74	18,29	47.554,00
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	805,00	22,13	2,91	25,04	20.157,20
3.2.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM²	M	661,00	33,30	3,61	36,91	24.397,51
3.2.1.0.7.	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	635,00	57,34	2,75	60,09	38.157,15
3.2.1.0.8.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	420,00	9,87	5,05	14,92	6.266,40
3.2.1.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	19,00	6,85	3,16	10,01	190,19
3.2.1.0.10.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	77,00	3,48	2,87	6,35	488,95
3.2.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	118,00	4,79	2,23	7,02	828,36
3.2.1.0.12.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	78,00	24,00	11,01	35,01	2.730,78
3.2.1.0.13.	GOINFRA	72328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	3,36	4,12	7,48	14,96
3.2.1.0.14.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	26,00	3,17	5,16	8,33	216,58
3.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	8,12	5,16	13,28	13,28
3.2.1.0.16.	GOINFRA	71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	19,20	5,50	24,70	24,70
3.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	52,00	3,75	6,88	10,63	552,76
3.2.1.0.18.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,80	72,47	145,27	145,27
3.2.1.0.19.	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	127,38	175,12	302,50	1.512,50
3.2.1.0.20.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	8,00	282,51	404,20	686,71	5.493,68
3.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E= 5CM (GOINFRA)	M2	5,92	82,25	32,19	114,44	677,48
3.2.1.0.22.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	11,52	10,60	22,12	44,24
3.2.1.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	7,22	15,90	15,90
3.2.1.0.24.	GOINFRA	71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	UN	1,00	54,30	11,10	65,40	65,40


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

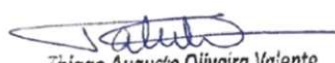
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.1.0.25.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00	16,68	2,74	19,42	19,42
3.2.2.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						31.215,63
3.2.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	10,33	1,58	11,91	762,24
3.2.2.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	10,92	2,20	13,12	432,96
3.2.2.0.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,54	3,03	14,57	72,85
3.2.2.0.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,45	4,51	20,96	41,92
3.2.2.0.5.	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
3.2.2.0.6.	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
3.2.2.0.7.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	71,42	13,55	84,97	679,76
3.2.2.0.8.	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
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	310,41	30,98	341,39	1.365,56
3.2.2.0.10.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	2,00	322,95	30,98	353,93	707,86
3.2.2.0.11.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	31,00	112,32	20,65	132,97	4.122,07
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	162,58	20,65	183,23	549,69
3.2.2.0.13.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	181,66	34,43	216,09	216,09
3.2.2.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	33,00	165,00	34,43	199,43	6.581,19
3.2.2.0.15.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	2,00	1.450,15	206,58	1.656,73	3.313,46
3.2.2.0.16.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	4,00	1.208,62	103,29	1.311,91	5.247,64
3.2.2.0.17.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	3,00	1.351,77	137,72	1.489,49	4.468,47
3.2.2.0.18.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.486,39	206,58	1.692,97	1.692,97
3.2.3.			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA						206.873,69
3.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.000,00	3,52	0,96	4,48	44.800,00
3.2.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	2.000,00	3,97	2,06	6,03	12.060,00
3.2.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	110,00	5,16	2,23	7,39	812,90
3.2.3.0.4.	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	2.025,00	9,06	7,88	16,94	34.303,50
3.2.3.0.5.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,00	8,12	2,87	10,99	2.549,68
3.2.3.0.6.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,00	4,34	3,45	7,79	693,31
3.2.3.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,00	6,85	3,16	10,01	680,68
3.2.3.0.8.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	5,80	3,97	9,77	1.172,40
3.2.3.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	80,00	1,25	0,34	1,59	127,20
3.2.3.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	2,08	0,34	2,42	48,40
3.2.3.0.11.	GOINFRA	71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	24,00	1,78	1,02	2,80	67,20
3.2.3.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	13,00	3,38	3,44	6,82	88,66
3.2.3.0.13.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	465,00	31,00	10,32	41,32	19.213,80
3.2.3.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	310,00	1,25	0,34	1,59	492,90
3.2.3.0.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	310,00	2,08	0,34	2,42	750,20
3.2.3.0.16.	GOINFRA	71701	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	66,00	3,64	1,36	5,00	330,00
3.2.3.0.17.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	33,00	7,84	4,46	12,30	405,90
3.2.3.0.18.	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	52,00	16,49	9,11	25,60	1.331,20
3.2.3.0.19.	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	15,00	13,57	7,70	21,27	319,05
3.2.3.0.20.	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	19,00	15,12	10,54	25,66	487,54
3.2.3.0.21.	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	77,00	17,29	11,98	29,27	2.253,79
3.2.3.0.22.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	8,76	11,69	20,45	40,90
3.2.3.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	25,79	18,35	44,14	6.179,60
3.2.3.0.24.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	46,00	13,56	9,97	23,53	1.082,38
3.2.3.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	9,97	19,62	294,30
3.2.3.0.26.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	27,96	23,40	51,36	3.338,40
3.2.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	17,21	51,91	155,73
3.2.3.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	42,00	8,68	7,22	15,90	667,80
3.2.3.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	28,00	14,11	12,73	26,84	751,52
3.2.3.0.30.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	18,24	39,41	39,41
3.2.3.0.31.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	340,00	2,72	5,16	7,88	2.679,20
3.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	311,00	128,00	13,30	141,30	43.944,30
3.2.3.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	5,00	119,48	11,34	130,82	654,10
3.2.3.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	632,00	17,49	9,79	27,28	17.240,96


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

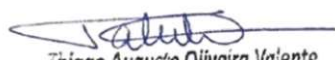
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.3.0.35.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	66,00	15,65	11,82	27,47	1.813,02
3.2.3.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	27,10	10,88	37,98	75,96
3.2.3.0.37.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	382,00	5,88	5,16	11,04	4.217,28
3.2.3.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	23,00	8,64	13,77	22,41	515,43
3.2.3.0.39.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	7,00	20,99	6,88	27,87	195,09
3.2.4.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						60.386,47
3.2.4.0.1.	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	4.884,00	3,52	0,96	4,48	21.880,32
3.2.4.0.2.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.213,00	3,48	2,87	6,35	7.702,55
3.2.4.0.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	42,00	5,80	3,97	9,77	410,34
3.2.4.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	28,00	1,25	0,34	1,59	44,52
3.2.4.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	8,00	2,08	0,34	2,42	19,36
3.2.4.0.6.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	1,78	1,02	2,80	39,20
3.2.4.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00	3,38	3,44	6,82	47,74
3.2.4.0.8.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	204,00	31,00	10,32	41,32	8.429,28
3.2.4.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	136,00	1,25	0,34	1,59	216,24
3.2.4.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	2,08	0,34	2,42	48,40
3.2.4.0.11.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	70,00	3,64	1,36	5,00	350,00
3.2.4.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	35,00	7,84	4,46	12,30	430,50
3.2.4.0.13.	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
3.2.4.0.14.	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	25,00	17,29	11,98	29,27	731,75
3.2.4.0.15.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	24,10	58,10	58,10
3.2.4.0.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	79,00	24,99	33,96	58,95	4.657,05
3.2.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,78	82,25	32,19	114,44	203,41
3.2.4.0.18.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	25,00	35,79	0,53	36,32	908,00
3.2.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	68,82	14,37	83,19	2.079,75
3.2.4.0.20.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2.50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	9,00	555,65	97,28	652,93	5.876,37
3.2.4.0.21.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	720,00	0,18	0,34	0,52	374,40
3.2.4.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	27,10	10,88	37,98	873,54
3.2.4.0.23.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	18,00	16,68	2,74	19,42	349,56
3.2.4.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	43,00	65,63	33,70	99,33	4.271,19
3.2.5.			SDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						40.063,56
3.2.5.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	620,00	9,24	4,68	13,92	8.630,40
3.2.5.0.2.	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	650,00	3,52	0,96	4,48	2.912,00
3.2.5.0.3.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	486,00	30,74	13,77	44,51	21.631,86
3.2.5.0.4.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	85,00	4,53	2,06	6,59	560,15
3.2.5.0.5.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	44,00	9,97	4,81	14,78	650,32
3.2.5.0.6.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	324,00	1,33	0,34	1,67	541,08
3.2.5.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	324,00	0,18	0,34	0,52	168,48
3.2.5.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	36,00	6,85	3,16	10,01	360,36
3.2.5.0.9.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	230,00	8,12	2,87	10,99	2.527,70
3.2.5.0.10.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	72,80	72,47	145,27	435,81
3.2.5.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00	8,76	11,69	20,45	695,30
3.2.5.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	34,00	4,28	1,02	5,30	180,20
3.2.5.0.13.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	91,00	3,03	2,74	5,77	525,07
3.2.5.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,65	9,97	19,62	58,86
3.2.5.0.15.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	3,00	2,72	5,16	7,88	23,64
3.2.5.0.16.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	8,64	13,77	22,41	134,46
3.2.5.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	6,88	27,87	27,87
3.2.6.			SPDA						210.645,93
3.2.6.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	2.628,00	32,57	5,50	38,07	100.047,96
3.2.6.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1.220,00	39,38	5,84	45,22	55.168,40
3.2.6.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	104,00	50,69	5,23	55,92	5.815,68
3.2.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	104,00	142,45	13,48	155,93	16.216,72
3.2.6.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	110,00	128,40	13,77	142,17	15.638,70
3.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	168,00	5,36	20,65	26,01	4.369,68
3.2.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	168,00	0,22	0,12	0,34	57,12
3.2.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	971,00	1,81	2,86	4,67	4.534,57
3.2.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	26,00	0,33	0,34	0,67	17,42


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

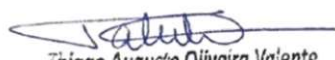
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	971,00	0,53	0,00	0,53	514,63
3.2.6.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	168,00	0,30	0,22	0,52	87,36
3.2.6.0.12.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	168,00	0,47	0,68	1,15	193,20
3.2.6.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	971,00	0,20	0,54	0,74	718,54
3.2.6.0.14.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	26,00	0,10	0,00	0,10	2,60
3.2.6.0.15.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	261,00	9,21	6,60	15,81	4.126,41
3.2.6.0.16.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	174,00	1,33	0,34	1,67	290,58
3.2.6.0.17.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	174,00	0,24	0,54	0,78	135,72
3.2.6.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	174,00	0,35	0,61	0,96	167,04
3.2.6.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	168,00	0,00	9,38	9,38	1.575,84
3.2.6.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	3,00	0,00	19,39	19,39	58,17
3.2.6.0.21.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	13,00	6,77	13,77	20,54	267,02
3.2.6.0.22.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	13,00	9,31	13,77	23,08	300,04
3.2.6.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
3.2.6.0.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	138,40	4,49	142,89	285,78
3.2.7.			QUADRO INCÊNDIO						3.035,05
3.2.7.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	68,86	557,37	557,37
3.2.7.0.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70
3.2.7.0.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,96	3,50	68,46	68,46
3.2.7.0.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,49	4,75	70,24	70,24
3.2.7.0.5.	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
3.2.7.0.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	79,95	68,86	148,81	148,81
3.2.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	143,55	75,74	219,29	219,29
3.2.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	75,74	258,07	258,07
3.2.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	75,74	278,44	278,44
3.2.7.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	75,74	243,44	243,44
3.2.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,12	13,77	79,89	159,78
3.2.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	17,21	51,11	102,22
3.2.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	17,21	51,11	102,22
3.2.7.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	13,77	31,82	63,64
3.2.7.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	13,77	31,82	63,64
3.2.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	13,77	31,82	31,82
3.2.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1 NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,21	46,04	46,04
3.2.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	68,86	278,16	278,16
3.2.7.0.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	10,32	21,03	21,03
3.2.7.0.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,63	6,88	12,51	100,08
3.2.7.0.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	8,00	7,78	6,88	14,66	117,28
3.2.8.			QUADRO DO RESERVATÓRIO						5.439,03
3.2.8.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	221,44	68,86	290,30	290,30
3.2.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	68,86	278,16	278,16
3.2.8.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,21	56,39	169,17
3.2.8.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 3CV	UN	2,00	528,35	125,12	653,47	1.306,94
3.2.8.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	498,53	125,12	623,65	623,65
3.2.8.0.6.	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
3.2.8.0.7.	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
3.2.8.0.8.	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
3.2.8.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,63	6,88	12,51	50,04
3.2.8.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,20	6,88	15,08	120,64
3.2.8.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,78	6,88	14,66	58,64
3.2.8.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
3.2.8.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	52,10	27,54	79,64	79,64
3.2.8.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	99,84	377,76	377,76
3.2.8.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	52,10	27,54	79,64	159,28
3.2.8.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,24	4,68	13,92	417,60
3.2.8.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	189,50	82,63	272,13	816,39
4.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				270.002,65
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						187,03
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,22	0,00	153,31	153,31	187,03
4.2.			TRANSPORTES						1.380,42
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,49	37,66	9,15	46,81	1.380,42
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.188,41
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	136,61	0,00	32,63	32,63	4.457,58
4.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	136,61	8,78	11,21	19,99	2.730,83


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						258.669,75
4.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						27.799,22
4.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						4.578,56
4.4.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	272,30	65,06	337,36	1.349,44
4.4.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	56,04	400,25	1.601,00
4.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	10,65	6,88	17,53	70,12
4.4.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	154,91	5,16	160,07	640,28
4.4.1.1.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,83	7,54	34,37	137,48
4.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	9,76	11,01	20,77	83,08
4.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	36,27	4,81	41,08	164,32
4.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,37	5,16	17,53	70,12
4.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	108,80	6,88	115,68	462,72
4.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						4.307,34
4.4.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	6,00	203,60	59,90	263,50	1.581,00
4.4.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,19	13,41	119,60	478,40
4.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,16	13,39	80,34
4.4.1.2.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	10,00	42,51	8,60	51,11	511,10
4.4.1.2.5.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	6,88	70,97	709,70
4.4.1.2.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,71	2,01	11,72	117,20
4.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	77,80	5,16	82,96	829,60
4.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						12.236,12
4.4.1.3.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	135,90	3,97	139,87	2.098,05
4.4.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	15,00	235,29	12,39	247,68	3.715,20
4.4.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	15,00	56,05	7,57	63,62	954,30
4.4.1.3.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	15,00	42,51	8,60	51,11	766,65
4.4.1.3.5.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	9,00	147,75	13,41	161,16	1.450,44
4.4.1.3.6.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	4,00	149,93	13,41	163,34	653,36
4.4.1.3.7.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	1,00	425,00	13,41	438,41	438,41
4.4.1.3.8.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	17,21	2.159,71	2.159,71
4.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						469,28
4.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	4,00	100,11	17,21	117,32	469,28
4.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						1.122,50
4.4.1.5.1.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	51,64	449,60	449,60
4.4.1.5.2.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	12,25	12,39	24,64	49,28
4.4.1.5.3.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	77,60	6,88	84,48	168,96
4.4.1.5.4.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	2,00	27,43	5,16	32,59	65,18
4.4.1.5.5.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	4,00	36,05	1,61	37,66	150,64
4.4.1.5.6.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	4,00	25,75	33,96	59,71	238,84
4.4.1.6.			REGISTROS						3.640,66
4.4.1.6.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	40,34	18,58	58,92	1.178,40
4.4.1.6.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	98,03	29,26	127,29	891,03
4.4.1.6.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	246,18	39,59	285,77	1.143,08
4.4.1.6.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	78,42	7,21	85,63	428,15
4.4.1.7.			OUTROS						1.444,76
4.4.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,98	8,60	108,58	868,64
4.4.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,36	6,03	47,39	379,12
4.4.1.7.3.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,14	15,11	49,25	197,00
4.4.2.			ÁGUA FRIA						25.017,08
4.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						18.365,68
4.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	462,00	3,91	4,12	8,03	3.709,86
4.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,00	9,21	0,74	9,95	2.487,50
4.4.2.1.3.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	14,31	0,91	15,22	273,96
4.4.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,00	15,75	1,09	16,84	909,36
4.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,00	42,35	1,59	43,94	10.985,00
4.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						872,88
4.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,05	3,09	16,14	16,14
4.4.2.2.2.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	207,93	8,89	216,82	433,64
4.4.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	37,00	1,09	3,09	4,18	154,66
4.4.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	15,00	5,31	4,81	10,12	151,80
4.4.2.2.5.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	22,80	6,36	29,16	116,64
4.4.2.3.			LUVAS DE PVC						36,45
4.4.2.3.1.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	5,00	2,13	5,16	7,29	36,45
4.4.2.4.			BUCHAS						300,80
4.4.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	5,43	2,82	8,25	24,75


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

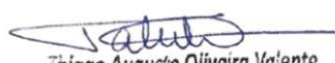
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.4.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	15,00	4,89	4,81	9,70	145,50
4.4.2.4.3.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00	19,75	6,36	26,11	130,55
4.4.2.5.			JOELHO						2.577,70
4.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	39,00	2,69	2,30	4,99	194,61
4.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	35,00	2,64	6,19	8,83	309,05
4.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	9,17	4,15	13,32	439,56
4.4.2.5.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	11,00	108,66	12,73	121,39	1.335,29
4.4.2.5.5.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	7,00	4,94	6,19	11,13	77,91
4.4.2.5.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	6,71	3,91	10,62	127,44
4.4.2.5.7.	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	17,00	3,64	1,88	5,52	93,84
4.4.2.6.			TE						1.959,09
4.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	3,98	3,10	7,08	99,12
4.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	7,00	4,80	6,53	11,33	79,31
4.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	15,00	13,08	10,32	23,40	351,00
4.4.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	7,00	62,18	15,49	77,67	543,69
4.4.2.6.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	9,63	3,41	13,04	78,24
4.4.2.6.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	14,27	4,30	18,57	74,28
4.4.2.6.7.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,99	15,49	69,48	347,40
4.4.2.6.8.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	10,00	7,00	6,88	13,88	138,80
4.4.2.6.9.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	10,00	10,27	6,53	16,80	168,00
4.4.2.6.10.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	5,00	9,32	6,53	15,85	79,25
4.4.2.7.			ADESIVOS						904,48
4.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	8,00	54,95	0,00	54,95	439,60
4.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	8,00	58,11	0,00	58,11	464,88
4.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						45.457,83
4.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						810,75
4.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	16,00	35,10	7,57	42,67	682,72
4.4.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	7,00	10,72	7,57	18,29	128,03
4.4.3.2.			CURVAS						1.082,38
4.4.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	4,46	8,60	13,06	143,66
4.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	19,00	12,50	9,63	22,13	420,47
4.4.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	5,27	9,63	14,90	223,50
4.4.3.2.4.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,20	9,63	20,83	104,15
4.4.3.2.5.	GOINFRA	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,49	9,63	21,12	63,36
4.4.3.2.6.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	48,13	15,49	63,62	127,24
4.4.3.3.			JOELHOS						7.298,80
4.4.3.3.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	130,00	9,12	15,49	24,61	3.199,30
4.4.3.3.2.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	14,00	96,39	11,78	108,17	1.514,38
4.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	43,00	3,32	9,63	12,95	556,85
4.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	23,00	9,58	15,49	25,07	576,61
4.4.3.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 384 SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	60,06	15,49	75,55	1.284,35
4.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	13,00	3,24	9,63	12,87	167,31
4.4.3.4.			JUNÇÕES						450,46
4.4.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	8,89	9,97	18,86	245,18
4.4.3.4.2.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	12,93	12,73	25,66	205,28
4.4.3.5.			LUFAS						3.119,26
4.4.3.5.1.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	56,00	5,56	6,19	11,75	658,00
4.4.3.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	29,00	5,63	7,91	13,54	392,66
4.4.3.5.3.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3,00	64,14	10,26	74,40	223,20
4.4.3.5.4.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	10,00	20,85	3,77	24,62	246,20
4.4.3.5.5.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	15,00	37,27	5,93	43,20	648,00
4.4.3.5.6.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00	108,65	10,25	118,90	951,20
4.4.3.6.			REDUÇÕES						1.488,68
4.4.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,99	12,39	18,38	55,14
4.4.3.6.2.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,88	15,49	25,37	329,81
4.4.3.6.3.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	7,50	13,77	21,27	63,81
4.4.3.6.4.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	12,00	78,57	8,09	86,66	1.039,92
4.4.3.7.			TE						103,88
4.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANTARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,87	9,97	14,84	103,88
4.4.3.8.			TUBOS						31.103,62
4.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,45	8,25	14,70	441,00


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

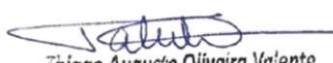
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	78,00	12,00	1,34	13,34	1.040,52
4.4.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	250,00	19,28	8,59	27,87	6.967,50
4.4.3.8.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	30,00	45,45	10,17	55,62	1.668,60
4.4.3.8.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	200,00	84,28	20,65	104,93	20.986,00
4.4.4.			EXTRAS						160.395,62
4.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	17,21	123,97	123,97
4.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	203,96	119,52	323,48	323,48
4.4.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	16,00	180,49	250,47	430,96	6.895,36
4.4.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	16,00	55,27	14,03	69,30	1.108,80
4.4.4.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	32,00	375,00	261,35	636,35	20.363,20
4.4.4.0.6.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.345,30	880,48	2.225,78	2.225,78
4.4.4.0.7.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	348,78	254,95	603,73	603,73
4.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.161,50	1.161,50	1.161,50
4.4.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	12.659,57	9.807,16	22.466,73	22.466,73
4.4.4.0.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	872,76	1.976,19	2.848,95	8.546,85
4.4.4.0.11.	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
4.4.4.0.12.	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
4.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	2.324,77	587,43	2.912,20	8.736,60
4.4.4.0.14.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	214,76	13,77	228,53	228,53
4.4.4.0.15.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	27,00	14,81	0,00	14,81	399,87
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.577,04
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,17	95,97	20,27	116,24	2.577,04
5.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		1,00				152.660,94
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						314,28
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,05	0,00	153,31	153,31	314,28
5.2.			TRANSPORTES						658,61
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,07	37,66	9,15	46,81	658,61
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.797,27
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,16	0,00	32,63	32,63	1.734,61
5.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	53,16	8,78	11,21	19,99	1.062,66
5.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						147.170,01
5.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						147.170,01
5.4.1.0.1.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	26.887,55	1.520,29	28.407,84	28.407,84
5.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	275,44	4.068,10	4.068,10
5.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.089,79	275,44	5.365,23	5.365,23
5.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	242,63	17,21	259,84	519,68
5.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,80	31,67	232,47	232,47
5.4.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	246,18	39,59	285,77	1.143,08
5.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	402,00	100,18	28,57	128,75	51.757,50
5.4.1.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,04	14,82	207,86	415,72
5.4.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	17,00	219,21	14,82	234,03	3.978,51
5.4.1.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	494,51	172,65	667,16	5.337,28
5.4.1.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	16,00	416,00	6,88	422,88	6.766,08
5.4.1.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	8,00	161,78	2,86	164,64	1.317,12
5.4.1.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	53,33	5,16	58,49	526,41
5.4.1.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	8,00	224,63	17,21	241,84	1.934,72
5.4.1.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,16	125,17	125,17
5.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	136,66	3,03	139,69	1.117,52
5.4.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	22,37	262,44	262,44
5.4.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	22,37	118,92	118,92
5.4.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	22,37	194,44	194,44
5.4.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	46,52	13,77	60,29	542,61
5.4.1.0.21.	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	8,00	70,40	24,06	94,46	755,68
5.4.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	39,59	511,92	1.023,84
5.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	249,99	5,50	255,49	2.043,92
5.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	33,33	3,03	36,36	290,88
5.4.1.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	488,77	39,59	528,36	1.585,08
5.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	39,59	272,26	272,26
5.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	113,89	32,01	145,90	1.604,90
5.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	50,00	102,09	31,67	133,76	6.688,00
5.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	13,77	303,74	1.214,96
5.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	64,00	9,10	17,21	26,31	1.683,84


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

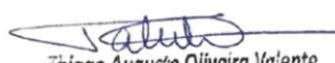
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.1.0.31.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,90	4,37	18,27	18,27
5.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,03	220,90	220,90
5.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,40	48,94	48,94
5.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	130,69	34,43	165,12	1.320,96
5.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	55,41	27,54	82,95	912,45
5.4.1.0.36.	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	275,44	889,78	889,78
5.4.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	31,00	13,81	4,30	18,11	561,41
5.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	20,65	1.210,65	2.421,30
5.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,11	1,14	19,25	346,50
5.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	18,11	1,14	19,25	481,25
5.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,00	47,45	0,42	47,87	861,66
5.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
5.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
5.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,14	23,18	139,08
5.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	22,04	1,14	23,18	695,40
5.4.1.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	PLACA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.919,41	6.919,41	6.919,41
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.720,77
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	41,00	32,73	9,24	41,97	1.720,77
6.			ETAPA 01 - BLOCO A - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				223.506,58
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
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	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
6.2.			TRANSPORTES						623,04
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.112,76
6.4.1.			ESTACAS						12.439,47
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	35,43	67,52	9.115,20
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	2,74	10,21	2.664,81
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,40	11,37	659,46
6.4.2.			BLOCOS						6.583,29
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	41,32	41,32	276,84
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,08	5,08	56,69
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	226,42	805,97	265,97
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	37,65	37,75	252,92
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,40	11,37	238,77
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	2,74	10,45	595,65
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	2,74	10,21	878,06
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						53.391,46
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.634,49
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	32,63	32,63	153,03
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,08	5,08	79,40
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,27	579,55	226,42	805,97	217,61
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	10,48	33,48	1.487,85
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	47,33	47,43	126,63
6.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	11,21	19,99	40,37
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,40	11,37	579,87
6.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	2,74	10,22	674,52
6.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	2,74	10,21	673,86
6.5.2.			PILARES						7.137,61
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	21,74	50,48	2.622,43
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	47,33	47,43	137,54
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	2,74	10,21	1.796,96
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,40	11,37	841,38
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						11.773,17


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	21,74	50,48	3.581,05
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	47,33	47,43	291,69
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,40	11,37	1.023,30
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	2,74	10,22	480,34
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	2,74	10,21	786,17
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,00	8,30	0,64	8,94	1.922,10
6.5.4.			LAJE						25.747,80
6.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						25.747,80
6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	38,16	165,05	25.747,80
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.828,39
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,11	1.855,97	692,13	2.548,10	2.828,39
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.444,70
6.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	145,96	26,16	25,86	52,02	7.592,83
6.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	65,10	4,66	6,78	11,44	744,74
6.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	21,31	85,21	13,67	98,88	2.107,13
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.610,99
6.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.610,99
6.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	20,09	33,43	1.610,99
6.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
6.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
6.9.			COBERTURAS						12.070,24
6.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
6.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
6.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
6.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
6.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.127,61
6.10.1.			PORTA						4.889,60
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,93	663,36	42,21	705,57	4.889,60
6.10.2.			JANELAS						7.238,01
6.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
6.11.			VIDROS						5.326,27
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
6.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.061,20
6.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	323,76	3,79	1,12	4,91	1.589,66
6.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCIM3)	M2	323,76	2,95	13,95	16,90	5.471,54
6.13.			FORROS						6.662,51
6.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
6.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
6.14.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
6.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
6.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37
6.14.2.			GRANITINA						23.504,09
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
6.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
6.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.587,93
6.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41
6.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
6.15.			PINTURA						15.956,01
6.15.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.443,38
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	129,89	2,55	8,90	11,45	1.487,24
6.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	129,89	6,90	8,16	15,06	1.956,14
6.15.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.940,69
6.15.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	130,64	2,55	8,90	11,45	1.495,82
6.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAS	M2	130,64	3,84	7,22	11,06	1.444,87
6.15.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
6.15.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
6.15.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
6.15.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
6.15.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
6.15.6.			PINTURA PORTAS						511,84


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

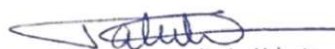
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,79	10,99	13,63	24,62	511,84
6.15.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
6.15.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
6.15.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
6.15.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56
6.16.			DIVERSOS						1.640,33
6.16.1.			GERAL						897,97
6.16.1.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
6.16.2.			SINALIZAÇÃO						742,36
6.16.2.0.1.	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	4,00	70,52	13,11	83,63	334,52
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
7.			ETAPA 01 - BLOCO B - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				236.475,54
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
7.2.			TRANSPORTES						623,04
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
7.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
7.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.386,07
7.4.1.			ESTACAS						13.819,87
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	35,43	67,52	7.629,76
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	2,74	10,21	4.742,03
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,40	11,37	1.448,08
7.4.2.			BLOCOS						7.476,20
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	41,32	41,32	319,81
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,08	5,08	58,52
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	226,42	805,97	467,46
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	37,65	37,75	292,18
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	2,74	10,22	507,93
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,40	11,37	1.188,16
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						57.295,09
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.156,64
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	32,63	32,63	243,41
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,08	5,08	51,96
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	226,42	805,97	412,25
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	10,48	33,48	1.468,09
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	47,33	47,43	145,61
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,78	11,21	19,99	87,75
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	2,74	10,22	1.317,35
7.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,40	11,37	588,96
7.5.2.			PILARES						9.695,59
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	21,74	50,48	3.403,36
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	47,33	47,43	166,95
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	2,74	10,21	2.525,95
7.5.2.0.5.	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	53,40	8,30	0,64	8,94	477,39
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,40	11,37	1.010,79
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.545,71
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	21,74	50,48	4.775,91
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	47,33	47,43	312,56
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	2,74	10,45	572,66
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	2,74	10,22	1.717,98
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	2,74	10,21	201,13
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,40	11,37	1.013,06
7.5.4.			LAJE						25.747,80
7.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						25.747,80


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

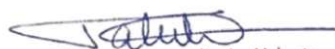
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	38,16	165,05	25.747,80
7.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.879,35
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,13	1.855,97	692,13	2.548,10	2.879,35
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						12.986,21
7.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIMB)	M2	165,10	26,16	25,86	52,02	8.588,50
7.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,66	6,78	11,44	820,24
7.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	36,18	85,21	13,67	98,88	3.577,47
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.808,56
7.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.808,56
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	20,09	33,43	1.808,56
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
7.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
7.9.			COBERTURAS						12.070,24
7.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
7.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
7.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
7.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						861,16
7.10.0.0.1.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	388,68	41,90	430,58	861,16
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.127,61
7.11.1.			PORTA						4.889,60
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,93	663,36	42,21	705,57	4.889,60
7.11.2.			JANELAS						7.238,01
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
7.12.			VIDROS						5.326,27
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.896,08
7.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	362,04	3,79	1,12	4,91	1.777,61
7.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	362,04	2,95	13,95	16,90	6.118,47
7.14.			FORROS						6.662,51
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
7.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
7.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
7.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37
7.15.2.			GRANITINA						23.504,09
7.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
7.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
7.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.587,93
7.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41
7.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
7.16.			PINTURA						17.941,73
7.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.423,19
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	166,85	2,55	8,90	11,45	1.910,43
7.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	166,85	6,90	8,16	15,06	2.512,76
7.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.714,59
7.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	165,02	2,55	8,90	11,45	1.889,47
7.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	165,02	3,84	7,22	11,06	1.825,12
7.16.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
7.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
7.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
7.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
7.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
7.16.6.			PINTURA PORTAS						743,85
7.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,79	10,99	13,63	24,62	511,84
7.16.6.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,83	13,63	20,46	232,01
7.16.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
7.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
7.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
7.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

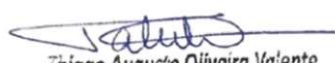
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.			DIVERSOS						2.011,51
7.17.1.			GERAL						897,97
7.17.1.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
7.17.2.			SINALIZAÇÃO						1.113,54
7.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 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	6,00	70,52	13,11	83,63	501,78
7.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	101,96	0,00	101,96	611,76
8.			ETAPA 01 - BLOCO C - VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022		1,00				221.331,15
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						496,13
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	3,43	1,49	4,92	496,13
8.2.			TRANSPORTES						330,01
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	37,66	9,15	46,81	330,01
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						624,37
8.3.1.			IMPLANTAÇÃO						571,75
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	0,00	2,52	2,52	254,11
8.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	100,84	1,08	2,07	3,15	317,64
8.3.2.			INST. ELÉTRICAS						52,62
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	32,63	32,63	32,63
8.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	8,78	11,21	19,99	19,99
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						11.655,87
8.4.1.			ESTACAS						8.001,96
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	32,09	35,43	67,52	6.043,04
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	8,97	2,40	11,37	386,58
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,00	7,47	2,74	10,21	1.572,34
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.563,91
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,00	0,00	41,32	41,32	123,96
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,08	5,08	25,40
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,15	579,55	226,42	805,97	120,89
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	0,10	37,65	37,75	113,25
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	8,97	2,40	11,37	227,40
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	113,00	7,47	2,74	10,21	1.153,73
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						31.796,58
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.019,13
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,17	0,00	32,63	32,63	201,32
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	0,00	5,08	5,08	60,96
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,36	579,55	226,42	805,97	290,14
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	23,00	10,48	33,48	2.075,76
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	599,76	0,00	599,76	2.159,13
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,60	0,10	47,33	47,43	170,74
8.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,57	8,78	11,21	19,99	51,37
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,40	11,37	875,49
8.5.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,71	2,74	10,45	919,60
8.5.1.0.10.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,48	2,74	10,22	214,62
8.5.2.			PILARES						6.008,02
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	28,74	21,74	50,48	2.205,97
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	47,33	47,43	99,60
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,97	2,40	11,37	727,68
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,47	2,74	10,21	1.715,28
8.5.3.			PILARETES						1.649,35
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,74	21,74	50,48	605,76
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	47,33	47,43	19,92
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,40	11,37	159,18
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	7,47	2,74	10,21	612,60
8.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.171,87
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	28,74	21,74	50,48	2.635,05
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	599,76	0,00	599,76	2.219,11
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,70	0,10	47,33	47,43	175,49
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	8,97	2,40	11,37	648,09
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,71	2,74	10,45	10,45
8.5.4.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,48	2,74	10,22	551,88
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	2,74	10,21	735,12
8.5.4.0.8.	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	22,00	8,30	0,64	8,94	196,68


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

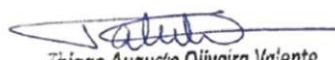
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.5			LAJE						8.582,53
8.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	113,90	32,81	146,71	8.582,53
8.5.6			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.7			OUTROS						1.095,68
8.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	1.855,97	692,13	2.548,10	1.095,68
8.6			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.625,44
8.6.1			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.159,83
8.6.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.077,32
8.6.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
8.6.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	271,55	14,27	285,82	1.143,28
8.6.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	56,04	400,25	1.601,00
8.6.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	56,04	481,71	963,42
8.6.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	10,65	6,88	17,53	105,18
8.6.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	9,76	11,01	20,77	166,16
8.6.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPEUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	36,27	4,81	41,08	246,48
8.6.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,37	5,16	17,53	105,18
8.6.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	154,91	5,16	160,07	960,42
8.6.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,83	7,54	34,37	137,48
8.6.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	37,27	12,05	49,32	295,92
8.6.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	108,80	6,88	115,68	694,08
8.6.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,36	6,03	47,39	284,34
8.6.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	8,60	108,58	434,32
8.6.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,83	7,54	34,37	206,22
8.6.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
8.6.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.582,80
8.6.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	56,45	158,05	316,10
8.6.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,16	13,39	80,34
8.6.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	8,60	51,11	306,66
8.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,71	2,01	11,72	70,32
8.6.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	6,88	610,79	1.221,58
8.6.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	146,03	6,88	152,91	611,64
8.6.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,16	82,96	497,76
8.6.1.2.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,19	13,41	119,60	478,40
8.6.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.680,32
8.6.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	100,11	17,21	117,32	1.407,84
8.6.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	52,59	12,05	64,64	775,68
8.6.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	32,80	8,60	41,40	496,80
8.6.1.4.			REGISTROS						2.819,39
8.6.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	246,18	39,59	285,77	285,77
8.6.1.4.2.	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
8.6.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	83,97	21,00	104,97	629,82
8.6.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	84,44	21,00	105,44	1.265,28
8.6.2.			ÁGUA FRIA						4.580,72
8.6.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.769,22
8.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,91	4,12	8,03	433,62
8.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	15,75	1,09	16,84	808,32
8.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	42,35	1,59	43,94	527,28
8.6.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						455,16
8.6.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	6,36	29,16	58,32
8.6.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,19	4,81	205,00	205,00
8.6.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,09	3,09	4,18	50,16
8.6.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,31	4,81	10,12	141,68
8.6.2.3.			BUCHAS						91,02
8.6.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	4,81	9,70	38,80
8.6.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	6,36	26,11	52,22
8.6.2.4.			JOELHO PVC						1.135,70
8.6.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	2,69	2,30	4,99	139,72
8.6.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	9,17	4,15	13,32	239,76
8.6.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	88,60	6,02	94,62	283,86
8.6.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	12,46	7,57	20,03	440,66


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

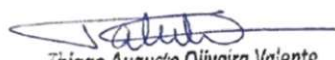
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	6,53	15,85	31,70
8.6.2.5.			TE						564,32
8.6.2.5.1.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	14,27	4,30	18,57	148,56
8.6.2.5.2.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	51,25	10,09	61,34	122,68
8.6.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,56	6,53	8,09	88,99
8.6.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	15,53	5,54	21,07	126,42
8.6.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	62,18	15,49	77,67	77,67
8.6.2.6.			ADESIVOS						565,30
8.6.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	54,95	0,00	54,95	274,75
8.6.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	58,11	0,00	58,11	290,55
8.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.883,85
8.6.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.698,30
8.6.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	7,57	42,67	170,68
8.6.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	10,00	33,45	7,10	40,55	405,50
8.6.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	15,14	340,39	680,78
8.6.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	2,74	54,16	216,64
8.6.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	19,73	2,74	22,47	224,70
8.6.3.2.			CURVAS						119,20
8.6.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,27	9,63	14,90	119,20
8.6.3.3.			JOELHOS						944,41
8.6.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	5,80	4,16	9,96	109,56
8.6.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	UN	12,00	9,03	1,10	10,13	121,56
8.6.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,12	15,49	24,61	123,05
8.6.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,32	9,63	12,95	362,60
8.6.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,58	15,49	25,07	150,42
8.6.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,24	9,63	12,87	77,22
8.6.3.4.			JUNÇÕES						387,44
8.6.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	8,89	9,97	18,86	301,76
8.6.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,01	15,83	42,84	85,68
8.6.3.5.			REDUÇÕES						85,76
8.6.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,32	2,40	10,72	85,76
8.6.3.6.			TE						260,26
8.6.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,87	9,97	14,84	207,76
8.6.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,42	15,83	26,25	52,50
8.6.3.7.			TUBOS						2.388,48
8.6.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,45	8,25	14,70	264,60
8.6.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	84,00	12,00	1,34	13,34	1.120,56
8.6.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	36,00	19,28	8,59	27,87	1.003,32
8.6.4.			EXTRAS						2.001,04
8.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	250,47	430,96	1.723,84
8.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,27	14,03	69,30	277,20
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.831,81
8.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUBO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	195,92	26,16	25,86	52,02	10.191,75
8.7.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUBO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,23	37,52	91,75	44,04
8.7.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	52,10	4,66	6,78	11,44	596,02
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.131,61
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.284,94
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,35	13,34	20,09	33,43	2.284,94
8.8.2.			PISO E PAREDES ÁREAS MOLHADAS						4.846,67
8.8.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	21,88	12,29	34,17	4.846,67
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.512,26
8.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	2.142,70	12,41	0,43	12,84	27.512,26
8.10.			COBERTURAS						7.068,13
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	39,36	3,74	43,10	5.847,80
8.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	18,98	18,04	37,02	446,09
8.10.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	0,49	12,32	12,81	308,72
8.10.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	22,50	10,73	9,96	20,69	465,52
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.179,75
8.11.1.			JANELAS						4.286,31
8.11.1.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,08	652,75	26,54	679,29	733,63
8.11.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,23	652,75	26,54	679,29	3.552,68
8.11.2.			PORTAS						13.893,44


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	42,21	705,57	5.037,76
8.11.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	397,06	42,21	439,27	8.855,68
8.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						35.585,11
8.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	384,92	3,79	1,12	4,91	1.889,95
8.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	129,77	2,95	13,95	16,90	2.193,11
8.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	255,16	9,66	12,85	22,51	5.743,65
8.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	255,16	77,14	23,81	100,95	25.758,40
8.13.			FORROS						5.429,80
8.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	60,51	11,94	72,45	4.335,40
8.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	19,00	0,00	19,00	1.094,40
8.14.			REVESTIMENTO DE PISO						16.661,42
8.14.1.			GRANITINA						14.734,20
8.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,25	27,02	10,35	37,37	3.484,75
8.14.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	95,97	20,27	116,24	10.839,38
8.14.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	25,39	0,32	25,71	410,07
8.14.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.927,22
8.14.2.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	25,56	63,66	11,74	75,40	1.927,22
8.15.			FERRAGENS						3.055,56
8.15.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,77	12,05	83,82	670,56
8.15.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	120,45	12,05	132,50	2.385,00
8.16.			PINTURA						7.552,51
8.16.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						499,17
8.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	18,83	2,55	8,90	11,45	215,60
8.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	18,83	6,90	8,16	15,06	283,57
8.16.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						467,97
8.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	20,79	2,55	8,90	11,45	238,04
8.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOIS	M2	20,79	3,84	7,22	11,06	229,93
8.16.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.215,34
8.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	59,84	2,55	8,90	11,45	685,16
8.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	59,84	3,66	5,20	8,86	530,18
8.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.101,51
8.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	90,14	4,95	7,27	12,22	1.101,51
8.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						297,00
8.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	3,46	8,16	11,62	297,00
8.16.6.			PINTURA ESQUADRIAS						2.327,08
8.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	10,99	13,63	24,62	2.327,08
8.16.7.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						1.644,44
8.16.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	135,68	8,51	3,61	12,12	1.644,44
8.17.			DIVERSOS						4.794,79
8.17.1.			SINALIZAÇÃO						1.228,32
8.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,04	11,07	56,11	224,44
8.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
8.17.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	17,21	298,02	596,04
8.17.2.			OUTROS						3.566,47
8.17.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	435,17	47,42	482,59	1.196,82
8.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	435,17	47,42	482,59	434,33
8.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	384,14	56,52	440,66	1.551,12
8.17.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	1,91	1,90	3,81	384,20
9.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO D		1,00				110.630,81
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.563,97
9.1.0.0.1.	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	502,69	502,69	502,69
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	28,80	0,00	36,85	36,85	1.061,28
9.2.			TRANSPORTES						1.582,17
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	33,80	37,66	9,15	46,81	1.582,17
9.3.			ESTRUTURA						63.049,60
9.3.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						55.118,51
9.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	119,48	318,47	142,85	461,32	55.118,51
9.3.2.			PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						7.931,09
9.3.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	22,99	239,13	105,85	344,98	7.931,09
9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.209,18
9.4.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						2.209,18
9.4.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOIS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	119,48	16,09	2,40	18,49	2.209,18
9.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.980,89
9.5.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						2.605,85


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PLANALTINA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
859,10		2577,84	0,00	3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

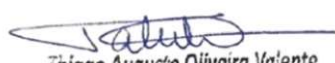
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	119,48	3,79	1,12	4,91	586,64
9.5.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	119,48	2,95	13,95	16,90	2.019,21
9.5.2.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						8.375,04
9.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	384,00	3,79	1,12	4,91	1.885,44
9.5.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	384,00	2,95	13,95	16,90	6.489,60
9.6.			PINTURA						6.152,52
9.6.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						1.460,04
9.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	119,48	4,95	7,27	12,22	1.460,04
9.6.2.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						4.692,48
9.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	384,00	4,95	7,27	12,22	4.692,48
9.7.			DIVERSOS						25.092,48
9.7.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						25.092,48
9.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	192,00	85,13	45,56	130,69	25.092,48
10.			ETAPA 01 - BLOCO D - QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE - MOD.02		1,00				670.241,04
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.998,77
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	812,76	3,43	1,49	4,92	3.998,77
10.2.			TRANSPORTES						2.663,02
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	56,89	37,66	9,15	46,81	2.663,02
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						6.535,78
10.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						4.608,34
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	812,76	0,00	2,52	2,52	2.048,15
10.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	812,76	1,08	2,07	3,15	2.560,19
10.3.2.			SPDA						947,16
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,00	0,00	32,63	32,63	587,34
10.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,00	8,78	11,21	19,99	359,82
10.3.3.			ARQUIBANCADA						980,28
10.3.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	17,37	15,87	0,00	15,87	275,66
10.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	217,13	2,73	0,00	2,73	592,76
10.3.3.0.3.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	17,37	2,11	4,33	6,44	111,86
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						12.672,70
10.4.1.			BLOCOS						12.582,70
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	19,41	0,00	41,32	41,32	802,02
10.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,18	0,00	5,08	5,08	82,19
10.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,81	579,55	226,42	805,97	652,83
10.4.1.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	39,94	28,82	44,75	73,57	2.938,38
10.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,56	599,76	0,00	599,76	3.934,42
10.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,56	0,10	37,65	37,75	247,64
10.4.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,85	8,78	11,21	19,99	256,87
10.4.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,80	7,47	2,74	10,21	1.529,45
10.4.1.0.9.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,60	7,71	2,74	10,45	1.302,07
10.4.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	73,60	8,97	2,40	11,37	836,83
10.4.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						32.423,48
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						16.001,21
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,98	0,00	32,63	32,63	423,53
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	43,26	0,00	5,08	5,08	219,76
10.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,28	579,55	226,42	805,97	1.031,64
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	134,40	23,00	10,48	33,48	4.499,71
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,92	599,76	0,00	599,76	4.750,09
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,92	0,10	47,33	47,43	375,64
10.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,17	8,78	11,21	19,99	263,26
10.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	245,30	7,48	2,74	10,22	2.506,96
10.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	169,80	8,97	2,40	11,37	1.930,62
10.5.2.			PILARES						3.572,27
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,39	28,74	21,74	50,48	1.433,12
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,45	599,76	0,00	599,76	869,65
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,45	0,10	47,33	47,43	68,77
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	76,40	7,47	2,74	10,21	780,04
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,00	8,97	2,40	11,37	420,69
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						5.785,42
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,69	28,74	21,74	50,48	2.407,39
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	47,33	47,43	129,95
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	7,48	2,74	10,22	910,60
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	7,47	2,74	10,21	94,95
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	52,70	8,97	2,40	11,37	599,19


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

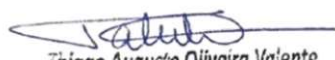
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.4.			PILRES - FECHAMENTO QUADRA						572,08
10.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	4,68	28,74	21,74	50,48	236,24
10.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,23	599,76	0,00	599,76	137,94
10.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,23	0,10	47,33	47,43	10,90
10.5.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,23	7,47	2,74	10,21	145,28
10.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,67	8,97	2,40	11,37	41,72
10.5.5.			VIGAS - FECHAMENTO QUADRA						1.735,29
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	14,27	28,74	21,74	50,48	720,34
10.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,86	599,76	0,00	599,76	515,79
10.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,86	0,10	47,33	47,43	40,78
10.5.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,90	7,48	2,74	10,22	305,57
10.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,44	8,97	2,40	11,37	152,81
10.5.6.			PILARES - REVESTIMENTO PILARES METÁLICOS						3.799,23
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V. - (OBRAS CIVIS)	M2	36,80	28,74	21,74	50,48	1.857,66
10.5.6.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
10.5.6.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,00	0,10	47,33	47,43	142,29
10.5.7.			VERGAS E CONTRAVERGAS						687,98
10.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,27	1.855,97	692,13	2.548,10	687,98
10.5.8.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.8.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						35.965,37
10.6.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES						2.509,07
10.6.1.0.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
10.6.1.0.2.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,96	14,39	98,35	98,35
10.6.1.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,18	1,14	11,32	79,24
10.6.1.0.4.	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
10.6.1.0.5.	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
10.6.1.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	112,32	20,65	132,97	1.196,73
10.6.1.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	34,43	96,06	384,24
10.6.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.393,28
10.6.2.0.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,80	4,04	4,50	8,54	169,09
10.6.2.0.2.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,69	5,81	5,00	10,81	234,46
10.6.2.0.3.	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	4,47	2,67	7,14	35,70
10.6.2.0.4.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,35	5,48	3,14	8,62	977,07
10.6.2.0.5.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,54	8,08	3,81	11,89	208,55
10.6.2.0.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,02	11,76	3,73	15,49	108,73
10.6.2.0.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,10	18,43	4,30	22,73	525,06
10.6.2.0.8.	SINAPI	95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	8,96	5,26	14,22	71,10
10.6.2.0.9.	SINAPI	95814	CONDUTELE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	10,41	7,00	17,41	174,10
10.6.2.0.10.	SINAPI	95817	CONDUTELE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	14,85	15,03	29,88	149,40
10.6.2.0.11.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	75,00	1,25	0,34	1,59	119,25
10.6.2.0.12.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,33	0,34	1,67	26,72
10.6.2.0.13.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	8,30	11,26	19,56	39,12
10.6.2.0.14.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,25	6,11	10,36	10,36
10.6.2.0.15.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,25	6,11	10,36	10,36
10.6.2.0.16.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	8,30	11,26	19,56	39,12
10.6.2.0.17.	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,19	4,07	6,26	12,52
10.6.2.0.18.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	2,67	4,61	7,28	131,04
10.6.2.0.19.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	3,30	5,36	8,66	34,64
10.6.2.0.20.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1 1/2"	UN	5,00	4,93	3,09	8,02	40,10
10.6.2.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	4,27	5,61	9,88	158,08
10.6.2.0.22.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	5,73	7,46	13,19	118,71


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

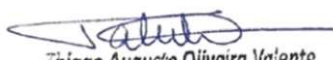
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES						4.144,03
10.6.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	519,26	3,52	0,96	4,48	2.326,28
10.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	179,61	3,97	2,06	6,03	1.083,04
10.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	99,42	5,16	2,23	7,39	734,71
10.6.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						11.827,55
10.6.4.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	9,97	19,62	39,24
10.6.4.0.2.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	13,56	9,97	23,53	23,53
10.6.4.0.3.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	7,22	15,90	15,90
10.6.4.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	25,89	20,52	46,41	92,82
10.6.4.0.5.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	4,82	1,02	5,84	46,72
10.6.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	128,00	13,30	141,30	1.271,70
10.6.4.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	18,00	17,49	9,79	27,28	491,04
10.6.4.0.8.	GOINFRA	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	UN	20,00	291,12	11,10	302,22	6.044,40
10.6.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 930_SEE	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SIURB)	UN	20,00	189,60	0,51	190,11	3.802,20
10.6.5.			SPDA						14.091,44
10.6.5.0.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	72,72	8,28	81,00	486,00
10.6.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
10.6.5.0.3.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	21,00	56,10	15,21	71,31	1.497,51
10.6.5.0.4.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	120,00	75,31	17,55	92,86	11.143,20
10.6.5.0.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,40	11,76	3,73	15,49	176,58
10.6.5.0.6.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	50,69	5,23	55,92	335,52
10.6.5.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	12,00	6,77	13,77	20,54	246,48
10.6.5.0.8.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	14,52	10,38	24,90	149,40
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						28.143,23
10.7.1.			HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES						1.826,19
10.7.1.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,90	4,38	0,62	5,00	194,50
10.7.1.0.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	35,76	15,75	1,09	16,84	602,19
10.7.1.0.3.	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	13,21	4,15	17,36	69,44
10.7.1.0.4.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22,00	4,82	2,30	7,12	156,64
10.7.1.0.5.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	16,77	4,15	20,92	167,36
10.7.1.0.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	6,71	3,91	10,62	191,16
10.7.1.0.7.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	3,98	3,10	7,08	70,80
10.7.1.0.8.	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
10.7.1.0.9.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	14,27	4,30	18,57	111,42
10.7.1.0.10.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 25 X 3/4"	UN	8,00	2,13	5,16	7,29	58,32
10.7.1.0.11.	SINAPI	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	6,81	2,14	8,95	35,80
10.7.2.			HIDRÁULICA - REGISTROS						2.544,38
10.7.2.0.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	53,85	4,83	58,68	352,08
10.7.2.0.2.	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
10.7.2.0.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	78,42	7,21	85,63	685,04
10.7.2.0.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,09	4,18	33,44
10.7.2.0.5.	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	12,00	3,65	1,71	5,36	64,32
10.7.2.0.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	11,68	4,81	16,49	131,92
10.7.2.0.7.	GOINFRA	81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	4,00	42,97	4,81	47,78	191,12
10.7.2.0.8.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	6,75	3,65	10,40	104,00
10.7.2.0.9.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	418,42	4,92	423,34	423,34
10.7.3.			ESGOTO - TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						5.536,32
10.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	M	24,68	6,45	8,25	14,70	362,79
10.7.3.0.2.	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	9,50	12,00	1,34	13,34	126,73
10.7.3.0.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	28,58	19,28	8,59	27,87	796,52
10.7.3.0.4.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	8,52	4,15	12,67	76,02
10.7.3.0.5.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	18,00	35,50	7,09	42,59	766,62
10.7.3.0.6.	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	5,00	5,80	4,16	9,96	49,80


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.3.0.7.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	5,57	4,16	9,73	97,30
10.7.3.0.8.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	8,71	5,55	14,26	85,56
10.7.3.0.9.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	15,81	5,40	21,21	169,68
10.7.3.0.10.	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	6,00	91,18	15,61	106,79	640,74
10.7.3.0.11.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	180,49	250,47	430,96	2.154,80
10.7.3.0.12.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,45	68,27	17,35	85,62	209,76
10.7.4.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES						3.299,32
10.7.4.0.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,40	18,98	7,82	26,80	2.797,92
10.7.4.0.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,58	15,49	25,07	501,40
10.7.5.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS						5.474,88
10.7.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	23,04	30,98	54,02	648,24
10.7.5.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	12,00	173,97	228,25	402,22	4.826,64
10.7.6.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.462,14
10.7.6.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	280,99	14,27	295,26	1.771,56
10.7.6.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	224,76	56,04	280,80	1.684,80
10.7.6.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,19	13,41	119,60	717,60
10.7.6.0.4.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,85	10,06	141,91	283,82
10.7.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	108,80	6,88	115,68	231,36
10.7.6.0.6.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	78,28	2,27	80,55	644,40
10.7.6.0.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	77,60	6,88	84,48	84,48
10.7.6.0.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	81,00	10,65	91,65	733,20
10.7.6.0.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,83	7,54	34,37	206,22
10.7.6.0.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	95,86	7,53	103,39	827,12
10.7.6.0.11.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
10.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						681,40
10.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						681,40
10.8.1.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	217,35	14,94	232,29	464,58
10.8.1.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	13,81	4,30	18,11	36,22
10.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	2,00	47,45	0,42	47,87	95,74
10.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,14	19,25	38,50
10.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,14	23,18	46,36
10.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						32.963,15
10.9.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						26.548,05
10.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	197,58	26,16	25,86	52,02	10.278,11
10.9.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	65,12	4,66	6,78	11,44	744,97
10.9.1.0.3.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,63	734,08	56,80	790,88	15.524,97
10.9.2.			ALVENARIA ARQUIBANCADA						6.415,10
10.9.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	123,32	26,16	25,86	52,02	6.415,10
10.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.828,18
10.10.1.			VIGAS BALDRAMES						5.828,18
10.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	174,34	13,34	20,09	33,43	5.828,18
10.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						152.707,27
10.11.1.			QUADRA						140.647,30
10.11.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA 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	10.953,84	12,41	0,43	12,84	140.647,30
10.11.2.			VESTIÁRIO						12.059,97
10.11.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICHADA 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	939,25	12,41	0,43	12,84	12.059,97
10.12.			COBERTURAS						135.583,70
10.12.1.			QUADRA						126.129,43
10.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	M2	968,70	88,20	5,51	93,71	90.776,87
10.12.1.0.2.	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	M2	286,44	85,14	12,05	97,19	27.839,10
10.12.1.0.3.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	39,06	92,42	5,51	97,93	3.825,14
10.12.1.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,00	26,34	31,29	57,63	3.688,32


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

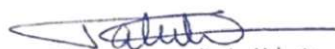
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.12.2.			VESTIÁRIO						9.454,27
10.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	M2	61,14	88,20	5,51	93,71	5.729,42
10.12.2.0.2.	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	M2	15,04	85,14	12,05	97,19	1.461,73
10.12.2.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	30,95	19,97	16,47	36,44	1.127,81
10.12.2.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	19,70	26,34	31,29	57,63	1.135,31
10.13.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.090,45
10.13.1.			VESTIÁRIO						7.090,45
10.13.1.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	812,91	200,78	1.013,69	3.041,07
10.13.1.0.2.	GOINFRA	170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180	UN	4,00	480,11	90,06	570,17	2.280,68
10.13.1.0.3.	GOINFRA	170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	UN	2,00	794,29	90,06	884,35	1.768,70
10.14.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.663,50
10.14.1.			JANELAS - VESTIÁRIO						4.143,66
10.14.1.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	0,50	652,75	26,54	679,29	339,64
10.14.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,60	652,75	26,54	679,29	3.804,02
10.14.2.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						3.497,28
10.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,60	326,43	37,87	364,30	3.497,28
10.14.3.			PORTÃO - QUADRA						1.022,56
10.14.3.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	7,56	130,81	4,45	135,26	1.022,56
10.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.212,76
10.15.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						21.042,26
10.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	395,16	3,79	1,12	4,91	1.940,23
10.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	278,57	2,95	13,95	16,90	4.707,83
10.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CL4 ARML)	M2	116,59	9,66	12,85	22,51	2.624,44
10.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	116,59	77,14	23,81	100,95	11.769,76
10.15.2.			ALVENARIA ARQUIBANCADA						4.170,50
10.15.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	191,22	3,79	1,12	4,91	938,89
10.15.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	191,22	2,95	13,95	16,90	3.231,61
10.16.			FORROS						3.488,52
10.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	57,50	51,32	9,35	60,67	3.488,52
10.17.			REVESTIMENTO DE PISO						52.642,15
10.17.1.			VESTIÁRIO						6.688,25
10.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,50	27,02	10,35	37,37	2.148,77
10.17.1.0.2.	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CL3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	57,50	50,75	26,09	76,84	4.418,30
10.17.1.0.3.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CL3ARML)	M2	0,29	392,40	25,47	417,87	121,18
10.17.2.			QUADRA						41.022,03
10.17.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	647,58	32,73	9,24	41,97	27.178,93
10.17.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,42	194,60	24,04	218,64	4.245,98
10.17.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	647,58	1,98	0,33	2,31	1.495,90
10.17.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	647,58	11,49	1,02	12,51	8.101,22
10.17.3.			ARQUIBANCADA						3.243,73
10.17.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	59,54	32,73	9,24	41,97	2.498,89
10.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	59,54	11,49	1,02	12,51	744,84
10.17.4.			RAMPAS						762,59
10.17.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,17	32,73	9,24	41,97	762,59
10.17.5.			PISO TÁTIL						925,55
10.17.5.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,58	142,71	23,16	165,87	925,55
10.18.			FERRAGENS						1.983,38
10.18.1.			VESTIÁRIO						1.983,38
10.18.1.0.1.	GOINFRA	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	UN	6,00	33,62	20,23	53,85	323,10
10.18.1.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	10,00	120,45	12,05	132,50	1.325,00
10.18.1.0.3.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,77	12,05	83,82	335,28
10.19.			PINTURA						76.233,64
10.19.1.			PINTURA PISO - QUADRA						44.622,76
10.19.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	647,58	58,51	6,89	65,40	42.351,73
10.19.1.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	356,52	4,29	2,08	6,37	2.271,03
10.19.2.			PINTURA INTERNA - ARQUIBANCADA						7.590,97
10.19.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	116,07	58,51	6,89	65,40	7.590,97
10.19.3.			PINTURA EXTERNA - ARQUIBANCADA						975,44
10.19.3.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	75,15	6,42	6,56	12,98	975,44
10.19.4.			PINTURA INTERNA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO						3.311,42
10.19.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	139,90	2,55	8,90	11,45	1.601,85


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

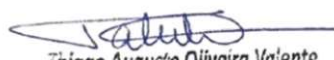
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.19.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	139,90	4,95	7,27	12,22	1.709,57
10.19.5.			PINTURA EXTERNA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO						1.799,93
10.19.5.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	138,67	6,42	6,56	12,98	1.799,93
10.19.6.			PINTURA REVESTIMENTO DOS PILARES						415,48
10.19.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	34,00	4,95	7,27	12,22	415,48
10.19.7.			PINTURA - PORTAS						309,35
10.19.7.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,83	13,63	20,46	309,35
10.19.8.			PINTURA - JANELAS						300,36
10.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,20	10,99	13,63	24,62	300,36
10.19.9.			PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA						12.680,91
10.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.046,28	8,51	3,61	12,12	12.680,91
10.19.10.			PINTURA - ALAMBRADO						4.227,02
10.19.10.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	235,62	4,31	13,63	17,94	4.227,02
10.20.			DIVERSOS						44.760,59
10.20.1.			GERAL						44.760,59
10.20.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,70	384,14	56,52	440,66	1.189,78
10.20.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,10	435,17	47,42	482,59	1.013,43
10.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	4,35	435,17	47,42	482,59	2.099,26
10.20.1.0.4.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.150,59	925,93	7.076,52	7.076,52
10.20.1.0.5.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	2.063,50	179,15	2.242,65	2.242,65
10.20.1.0.6.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.120,33	127,55	4.247,88	4.247,88
10.20.1.0.7.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.371,30	57,26	1.428,56	1.428,56
10.20.1.0.8.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,20	158,34	17,22	175,56	2.141,83
10.20.1.0.9.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2" #2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	149,52	130,81	4,45	135,26	20.224,07
10.20.1.0.10.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	812,76	1,91	1,90	3,81	3.096,61
11.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO E		1,00				5.212,26
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						986,32
11.1.1.			DEMOLIÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO EXISTENTE						986,32
11.1.1.0.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	6,52	19,96	26,48	105,92
11.1.1.0.2.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	13,01	20,10	80,40
11.1.1.0.3.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
11.2.			ESTRUTURA						3.846,52
11.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	11,15	239,13	105,85	344,98	3.846,52
11.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						243,17
11.3.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						243,17
11.3.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	11,15	3,79	1,12	4,91	54,74
11.3.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	11,15	2,95	13,95	16,90	188,43
11.4.			PINTURA						136,25
11.4.1.			PAREDE DE CONTEÇÃO - PADRÃO SEDUC						136,25
11.4.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,15	4,95	7,27	12,22	136,25
12.			ETAPA 01 - BLOCO E - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				248.461,07
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
12.2.			TRANSPORTES						623,04
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
12.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
12.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.386,07
12.4.1.			ESTACAS						13.819,87
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	35,43	67,52	7.629,76
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	2,74	10,21	4.742,03
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,40	11,37	1.448,08
12.4.2.			BLOCOS						7.476,20
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	41,32	41,32	319,81
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,08	5,08	58,52
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	226,42	805,97	467,46
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	37,65	37,75	292,18
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	2,74	10,22	507,93
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,40	11,37	1.188,16
12.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						50.304,20
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.156,64


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

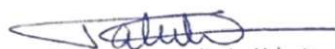
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	32,63	32,63	243,41
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,08	5,08	51,96
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	226,42	805,97	412,25
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	10,48	33,48	1.468,09
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	47,33	47,43	145,61
12.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,78	11,21	19,99	87,75
12.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	2,74	10,22	1.317,35
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,40	11,37	588,96
12.5.2.			PILARES						9.695,59
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	21,74	50,48	3.403,36
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	47,33	47,43	166,95
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	2,74	10,21	2.525,95
12.5.2.0.5.	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	53,40	8,30	0,64	8,94	477,39
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,40	11,37	1.010,79
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.545,71
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	21,74	50,48	4.775,91
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	47,33	47,43	312,56
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	2,74	10,45	572,66
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	2,74	10,22	1.717,98
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	2,74	10,21	201,13
12.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,40	11,37	1.013,06
12.5.4.			LAJE						18.858,84
12.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						18.858,84
12.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	18,65	120,89	18.858,84
12.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.777,42
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.855,97	692,13	2.548,10	2.777,42
12.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.745,12
12.6.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						9.507,05
12.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	166,99	26,16	25,86	52,02	8.686,81
12.6.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,66	6,78	11,44	820,24
12.6.2.			ALVENARIA DAS BANCADAS						1.238,07
12.6.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	23,80	26,16	25,86	52,02	1.238,07
12.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.808,56
12.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.808,56
12.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	20,09	33,43	1.808,56
12.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
12.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
12.9.			COBERTURAS						12.070,24
12.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
12.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
12.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
12.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
12.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						10.794,08
12.10.1.			PORTA						3.556,07
12.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	663,36	42,21	705,57	3.556,07
12.10.2.			JANELAS						7.238,01
12.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
12.11.			VIDROS						5.326,27
12.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
12.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.016,67
12.12.1.			OUTROS						7.978,52
12.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	365,82	3,79	1,12	4,91	1.796,17
12.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	365,82	2,95	13,95	16,90	6.182,35
12.12.2.			ALVENARIA DAS BANCADAS						1.038,15
12.12.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	47,60	3,79	1,12	4,91	233,71
12.12.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	47,60	2,95	13,95	16,90	804,44
12.13.			FORROS						6.662,51
12.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
12.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
12.14.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
12.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
12.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

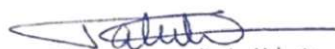
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.14.2.			GRANITINA						23.504,09
12.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
12.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
12.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.587,93
12.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41
12.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
12.15.			MARCENARIA						2.357,20
12.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	14,48	38,63	2.357,20
12.16.			PINTURA						16.963,53
12.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.398,84
12.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,55	8,90	11,45	1.468,00
12.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	128,21	6,90	8,16	15,06	1.930,84
12.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.870,47
12.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,55	8,90	11,45	1.460,10
12.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,84	7,22	11,06	1.410,37
12.16.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
12.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
12.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
12.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
12.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
12.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
12.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÁOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
12.16.6.			PINTURA PORTAS						372,25
12.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,99	13,63	24,62	372,25
12.16.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
12.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
12.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
12.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56
12.16.9.			PNTURA ALVENARIA DAS BANCADAS						1.261,87
12.16.9.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	47,60	2,55	8,90	11,45	545,02
12.16.9.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÁOS C/SELADOR	M2	47,60	6,90	8,16	15,06	716,85
12.17.			DIVERSOS						22.924,12
12.17.1.			GERAL						22.367,35
12.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	813,16	1.836,71	5.510,13
12.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	33,07	435,17	47,42	482,59	15.959,25
12.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
12.17.2.			SINALIZAÇÃO						556,77
12.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,52	13,11	83,63	250,89
12.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
13.			ETAPA 01 - BLOCO G - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				221.698,98
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
13.2.			TRANSPORTES						623,04
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
13.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
13.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.112,76
13.4.1.			ESTACAS						12.439,47
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	35,43	67,52	9.115,20
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	2,74	10,21	2.664,81
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,40	11,37	659,46
13.4.2.			BLOCOS						6.583,29
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	41,32	41,32	276,84
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,08	5,08	56,69
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	226,42	805,97	265,97
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (0.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	37,65	37,75	252,92
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	2,74	10,21	878,06
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	2,74	10,45	595,65
13.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,40	11,37	238,77
13.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						46.416,69


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
		DESONERADA	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

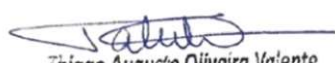
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.650,61
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	32,63	32,63	153,03
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,08	5,08	79,40
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,29	579,55	226,42	805,97	233,73
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	10,48	33,48	1.487,85
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	47,33	47,43	126,63
13.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	11,21	19,99	40,37
13.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,40	11,37	579,87
13.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	2,74	10,22	674,52
13.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	2,74	10,21	673,86
13.5.2.			PILARES						7.137,61
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	21,74	50,48	2.622,43
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	47,33	47,43	137,54
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	2,74	10,21	1.796,96
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,40	11,37	841,38
13.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						11.773,17
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	21,74	50,48	3.581,05
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	47,33	47,43	291,69
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,40	11,37	1.023,30
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	2,74	10,22	480,34
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	2,74	10,21	786,17
13.5.3.0.7.	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	215,00	8,30	0,64	8,94	1.922,10
13.5.4.			LAJE						18.858,84
13.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						18.858,84
13.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	18,65	120,89	18.858,84
13.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.726,46
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,07	1.855,97	692,13	2.548,10	2.726,46
13.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.766,81
13.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	152,76	26,16	25,86	52,02	7.946,57
13.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	71,70	4,66	6,78	11,44	820,24
13.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.610,99
13.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.610,99
13.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	20,09	33,43	1.610,99
13.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
13.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
13.9.			COBERTURAS						12.070,24
13.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
13.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
13.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
13.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
13.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.460,55
13.10.1.			PORTA						2.222,54
13.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,15	663,36	42,21	705,57	2.222,54
13.10.2.			JANELAS						7.238,01
13.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
13.11.			VIDROS						5.326,27
13.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
13.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.357,81
13.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CE:30 ARML)	M2	337,36	3,79	1,12	4,91	1.656,43
13.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	337,36	2,95	13,95	16,90	5.701,38
13.13.			FORROS						6.662,51
13.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
13.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
13.14.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
13.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
13.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37
13.14.2.			GRANITINA						23.504,09
13.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
13.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
13.14.3.			PASSEIO (CALCADA)						3.587,93
13.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		03/02/2025	ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

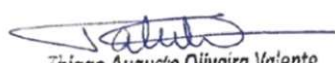
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
13.15.			MARcenARIA						2.357,20
13.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	14,48	38,63	2.357,20
13.16.			PINTURA						14.864,50
13.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.021,60
13.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,98	2,55	8,90	11,45	1.305,07
13.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	113,98	6,90	8,16	15,06	1.716,53
13.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.550,15
13.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,29	2,55	8,90	11,45	1.297,17
13.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	113,29	3,84	7,22	11,06	1.252,98
13.16.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
13.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
13.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
13.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
13.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
13.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
13.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
13.16.6.			PINTURA PORTAS						232,65
13.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45	10,99	13,63	24,62	232,65
13.16.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
13.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
13.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
13.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56
13.17.			DIVERSOS						9.590,15
13.17.1.			GERAL						9.033,38
13.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	813,16	1.836,71	5.510,13
13.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	5,44	435,17	47,42	482,59	2.625,28
13.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
13.17.2.			SINALIZAÇÃO						556,77
13.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	13,11	83,63	250,89
13.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
14.			ETAPA 01 - BLOCO II - SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC		1,00				167.202,79
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						316,15
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	3,43	1,49	4,92	316,15
14.2.			TRANSPORTES						210,17
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	37,66	9,15	46,81	210,17
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						416,96
14.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						364,34
14.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,26	0,00	2,52	2,52	161,93
14.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	64,26	1,08	2,07	3,15	202,41
14.3.2.			INST. ELÉTRICAS						52,62
14.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	32,63	32,63	32,63
14.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	8,78	11,21	19,99	19,99
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.190,20
14.4.1.			ESTACAS						7.616,17
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	67,50	32,09	35,43	67,52	4.557,60
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	220,50	7,47	2,74	10,21	2.251,30
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,00	8,97	2,40	11,37	807,27
14.4.2.			BLOCOS						2.574,03
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,91	0,00	41,32	41,32	120,24
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,92	0,00	5,08	5,08	40,23
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,40	579,55	226,42	805,97	319,16
14.4.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,91	464,22	46,74	510,96	1.486,89
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M3	2,91	0,10	37,65	37,75	109,85
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,20	7,48	2,74	10,22	83,80
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,40	8,97	2,40	11,37	413,86
14.5.			ESTRUTURA						23.430,08
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.210,68
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	0,00	32,63	32,63	217,64
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,16	0,00	5,08	5,08	46,53
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,46	579,55	226,42	805,97	369,13
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	39,28	23,00	10,48	33,48	1.315,09
14.5.1.0.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,75	464,22	46,74	510,96	1.405,14
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,75	0,00	45,17	45,17	124,21


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

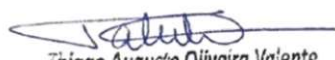
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,92	8,78	11,21	19,99	78,36
14.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,50	7,48	2,74	10,22	1.047,55
14.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,47	2,74	10,21	101,07
14.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,50	8,97	2,40	11,37	505,96
14.5.2.			PILARES						5.769,25
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,86	28,74	21,74	50,48	2.163,57
14.5.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,05	464,22	46,74	510,96	1.047,46
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,05	0,00	45,17	45,17	92,59
14.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	134,60	7,47	2,74	10,21	1.374,26
14.5.2.0.5.	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	53,40	8,30	0,64	8,94	477,39
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	8,97	2,40	11,37	613,98
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						5.347,57
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,74	28,74	21,74	50,48	2.157,51
14.5.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,37	464,22	46,74	510,96	1.210,97
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,37	0,00	45,17	45,17	107,05
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,30	7,48	2,74	10,22	912,64
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,60	7,47	2,74	10,21	128,64
14.5.3.0.6.	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	30,10	8,30	0,64	8,94	269,09
14.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,40	8,97	2,40	11,37	561,67
14.5.4.			LAJE						6.363,64
14.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	52,64	102,24	18,65	120,89	6.363,64
14.5.5.			OUTROS						738,94
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,29	1.855,97	692,13	2.548,10	738,94
14.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.081,18
14.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						18.676,70
14.6.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						12.655,40
14.6.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
14.6.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	271,55	14,27	285,82	2.286,56
14.6.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,21	56,04	400,25	3.202,00
14.6.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	56,04	481,71	963,42
14.6.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,65	6,88	17,53	175,30
14.6.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,76	11,01	20,77	207,70
14.6.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	36,27	4,81	41,08	410,80
14.6.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,37	5,16	17,53	175,30
14.6.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	154,91	5,16	160,07	1.600,70
14.6.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	26,83	7,54	34,37	343,70
14.6.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	108,80	6,88	115,68	925,44
14.6.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	41,36	6,03	47,39	473,90
14.6.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	8,60	108,58	434,32
14.6.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.202,44
14.6.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	56,45	158,05	316,10
14.6.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,16	13,39	26,78
14.6.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	10,00	42,51	8,60	51,11	511,10
14.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,71	2,01	11,72	117,20
14.6.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	6,88	610,79	1.221,58
14.6.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	146,03	6,88	152,91	1.223,28
14.6.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	77,80	5,16	82,96	829,60
14.6.1.2.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,19	13,41	119,60	956,80
14.6.1.3.			REGISTROS						818,86
14.6.1.3.1.	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
14.6.1.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,96	7,21	90,17	180,34
14.6.2.			ÁGUA FRIA						4.884,22
14.6.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.103,78
14.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,91	4,12	8,03	240,90
14.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	15,75	1,09	16,84	808,32
14.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	42,35	1,59	43,94	1.054,56
14.6.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						219,14
14.6.2.2.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	1,95	1,24	3,19	19,14
14.6.2.2.2.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	6,95	3,05	10,00	200,00
14.6.2.3.			LUVAS DE PVC						213,45


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

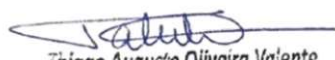
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	2,45	1,55	4,00	20,00
14.6.2.3.2.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	6,81	2,25	9,06	45,30
14.6.2.3.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	25,64	3,99	29,63	148,15
14.6.2.4.			BUCHAS						52,22
14.6.2.4.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	6,36	26,11	52,22
14.6.2.5.			JOELHO						581,61
14.6.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	2,69	2,30	4,99	74,85
14.6.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	9,17	4,15	13,32	266,40
14.6.2.5.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,46	7,57	20,03	240,36
14.6.2.6.			TÊ						888,53
14.6.2.6.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	15,53	5,54	21,07	210,70
14.6.2.6.2.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	14,27	4,30	18,57	241,41
14.6.2.6.3.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	53,99	15,49	69,48	277,92
14.6.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	10,00	9,32	6,53	15,85	158,50
14.6.2.7.			UNIÃO						373,25
14.6.2.7.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	9,33	3,09	12,42	62,10
14.6.2.7.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	27,23	2,24	29,47	147,35
14.6.2.7.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	30,01	2,75	32,76	163,80
14.6.2.8.			ADESIVOS						452,24
14.6.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	54,95	0,00	54,95	219,80
14.6.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	58,11	0,00	58,11	232,44
14.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.518,70
14.6.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						213,35
14.6.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,10	7,57	42,67	213,35
14.6.3.2.			CURVAS						175,12
14.6.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,46	8,60	13,06	26,12
14.6.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,27	9,63	14,90	149,00
14.6.3.3.			JOELHOS						319,29
14.6.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	5,80	4,16	9,96	39,84
14.6.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	9,03	1,10	10,13	101,30
14.6.3.3.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	5,57	4,16	9,73	48,65
14.6.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,32	9,63	12,95	129,50
14.6.3.4.			JUNÇÕES						238,48
14.6.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,67	9,97	13,64	109,12
14.6.3.4.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,51	15,83	32,34	129,36
14.6.3.5.			LUVAS						240,28
14.6.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,81	4,81	6,62	33,10
14.6.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,76	4,81	7,57	37,85
14.6.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,56	6,19	11,75	58,75
14.6.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,63	7,91	13,54	67,70
14.6.3.5.5.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,32	2,40	10,72	42,88
14.6.3.6.			TÊ						74,20
14.6.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,87	9,97	14,84	74,20
14.6.3.7.			TUBOS						2.257,98
14.6.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,45	8,25	14,70	352,80
14.6.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	30,00	12,00	1,34	13,34	400,20
14.6.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	54,00	19,28	8,59	27,87	1.504,98
14.6.4.			EXTRAS						3.001,56
14.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	180,49	250,47	430,96	2.585,76
14.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	55,27	14,03	69,30	415,80
14.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.022,95
14.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	144,86	26,16	25,86	52,02	7.535,61
14.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 05/2024	M	42,60	4,66	6,78	11,44	487,34
14.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.832,77
14.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	48,53	13,34	20,09	33,43	1.622,35
14.8.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	123,22	21,88	12,29	34,17	4.210,42
14.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						15.677,64
14.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	1.221,00	12,41	0,43	12,84	15.677,64
14.10.			COBERTURAS						7.810,29
14.10.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	71,70	5,61	77,31	6.856,62
14.10.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	16,91	18,04	34,95	316,29


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

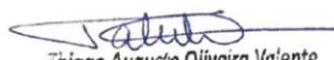
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.10.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,10	0,49	12,32	12,81	231,86
14.10.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
14.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.817,48
14.11.0.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	1,08	652,75	26,54	679,29	733,63
14.11.0.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	4,32	652,75	26,54	679,29	2.934,53
14.11.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	42,21	705,57	5.037,76
14.11.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	9,36	397,06	42,21	439,27	4.111,56
14.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						26.912,50
14.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	279,75	3,79	1,12	4,91	1.373,57
14.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	84,45	2,95	13,95	16,90	1.427,20
14.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	195,30	9,66	12,85	22,51	4.396,20
14.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	195,30	77,14	23,81	100,95	19.715,53
14.13.			FORROS						4.410,48
14.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	46,40	60,51	11,94	72,45	3.361,68
14.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	55,20	19,00	0,00	19,00	1.048,80
14.14.			REVESTIMENTO DE PISO						9.867,43
14.14.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,87	27,02	10,35	37,37	2.162,60
14.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,87	95,97	20,27	116,24	6.726,80
14.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,25	25,39	0,32	25,71	109,26
14.14.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	20,70	32,73	9,24	41,97	868,77
14.15.			FERRAGENS						1.297,92
14.15.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	12,05	83,82	502,92
14.15.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	120,45	12,05	132,50	795,00
14.16.			PINTURA						4.702,96
14.16.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						168,86
14.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	6,37	2,55	8,90	11,45	72,93
14.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,37	6,90	8,16	15,06	95,93
14.16.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						170,84
14.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,59	2,55	8,90	11,45	86,90
14.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	7,59	3,84	7,22	11,06	83,94
14.16.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						942,38
14.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,40	2,55	8,90	11,45	531,28
14.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	46,40	3,66	5,20	8,86	411,10
14.16.4.			PINTURA EXTERNA						861,38
14.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,49	4,95	7,27	12,22	861,38
14.16.5.			ESQUADRIAS						1.484,58
14.16.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	60,30	10,99	13,63	24,62	1.484,58
14.16.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.074,92
14.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	88,69	8,51	3,61	12,12	1.074,92
14.17.			DIVERSOS						5.205,63
14.17.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	47,42	482,59	2.422,60
14.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	56,52	440,66	2.538,20
14.17.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,26	1,91	1,90	3,81	244,83
15.			ETAPA 01 - BLOCO 1 - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				219.073,70
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
15.2.			TRANSPORTES						623,04
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
15.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
15.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.112,76
15.4.1.			ESTACAS						12.439,47
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	35,43	67,52	9.115,20
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	2,74	10,21	2.664,81
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,40	11,37	659,46
15.4.2.			BLOCOS						6.583,29
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	41,32	41,32	276,84
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,08	5,08	56,69
15.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	226,42	805,97	265,97
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	37,65	37,75	252,92
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	2,74	10,21	878,06


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

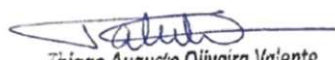
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	2,74	10,45	595,65
15.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,40	11,37	238,77
15.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA						46.416,69
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.650,61
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	32,63	32,63	153,03
15.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,08	5,08	79,40
15.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,29	579,55	226,42	805,97	233,73
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	10,48	33,48	1.487,85
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	47,33	47,43	126,63
15.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	11,21	19,99	40,37
15.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,40	11,37	579,87
15.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	2,74	10,22	674,52
15.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	2,74	10,21	673,86
15.5.2.			PILARES						7.137,61
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	21,74	50,48	2.622,43
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	47,33	47,43	137,54
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	2,74	10,21	1.796,96
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,40	11,37	841,38
15.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						11.773,17
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	21,74	50,48	3.581,05
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	47,33	47,43	291,69
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,40	11,37	1.023,30
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	2,74	10,22	480,34
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	2,74	10,21	786,17
15.5.3.0.7.	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	215,00	8,30	0,64	8,94	1.922,10
15.5.4.			LAJE						18.858,84
15.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						18.858,84
15.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	18,65	120,89	18.858,84
15.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.726,46
15.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,07	1.855,97	692,13	2.548,10	2.726,46
15.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
15.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
15.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.766,81
15.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	152,76	26,16	25,86	52,02	7.946,57
15.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,66	6,78	11,44	820,24
15.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.610,99
15.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.610,99
15.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	20,09	33,43	1.610,99
15.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
15.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
15.9.			COBERTURAS						12.070,24
15.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
15.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
15.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
15.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
15.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.460,55
15.10.1.			PORTA						2.222,54
15.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,15	663,36	42,21	705,57	2.222,54
15.10.2.			JANELAS						7.238,01
15.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
15.11.			VIDROS						5.326,27
15.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
15.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.357,81
15.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C:30 ARML)	M2	337,36	3,79	1,12	4,91	1.656,43
15.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	337,36	2,95	13,95	16,90	5.701,38
15.13.			FORROS						6.662,51
15.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
15.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
15.14.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
15.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
15.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37
15.14.2.			GRANITINA						23.504,09


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

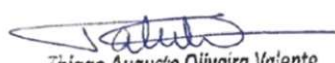
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
15.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
15.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.587,93
15.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41
15.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
15.15.			MARCENARIA						2.357,20
15.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	14,48	38,63	2.357,20
15.16.			PINTURA						14.864,50
15.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.021,60
15.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,98	2,55	8,90	11,45	1.305,07
15.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	113,98	6,90	8,16	15,06	1.716,53
15.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.550,15
15.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,29	2,55	8,90	11,45	1.297,17
15.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	113,29	3,84	7,22	11,06	1.252,98
15.16.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
15.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
15.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
15.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
15.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
15.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
15.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
15.16.6.			PINTURA PORTAS						232,65
15.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45	10,99	13,63	24,62	232,65
15.16.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
15.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
15.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
15.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56
15.17.			DIVERSOS						6.964,87
15.17.1.			GERAL						6.408,10
15.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	813,16	1.836,71	5.510,13
15.17.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
15.17.2.			SINALIZAÇÃO						556,77
15.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	13,11	83,63	250,89
15.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
16.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO J		1,00				21.950,55
16.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.351,98
16.1.1.			MURO DE ARRIMO						1.351,98
16.1.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	73,12	16,09	2,40	18,49	1.351,98
16.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						5.681,92
16.2.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						4.087,19
16.2.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	187,40	3,79	1,12	4,91	920,13
16.2.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	187,40	2,95	13,95	16,90	3.167,06
16.2.2.			MURO DE ARRIMO						1.594,73
16.2.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	73,12	3,79	1,12	4,91	359,01
16.2.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	73,12	2,95	13,95	16,90	1.235,72
16.3.			PINTURA						3.183,54
16.3.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						2.290,02
16.3.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	187,40	4,95	7,27	12,22	2.290,02
16.3.2.			MURO DE ARRIMO						893,52
16.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	73,12	4,95	7,27	12,22	893,52
16.4.			DIVERSOS						11.733,11
16.4.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						11.733,11
16.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUDO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	93,70	82,08	43,14	125,22	11.733,11
17.			ETAPA 01 - BLOCO J - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				255.432,07
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						936,07
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,49	4,92	936,07
17.2.			TRANSPORTES						623,04
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	37,66	9,15	46,81	623,04
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.078,76
17.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.078,76
17.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,52	2,52	479,45
17.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	190,26	1,08	2,07	3,15	599,31
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.052,24
17.4.1.			ESTACAS						14.486,04
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	119,00	32,09	35,43	67,52	8.034,88


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

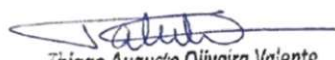
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	484,45	7,47	2,74	10,21	4.946,23
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	132,36	8,97	2,40	11,37	1.504,93
17.4.2.			BLOCOS						7.476,20
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	41,32	41,32	319,81
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,08	5,08	58,52
17.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	226,42	805,97	467,46
17.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	37,65	37,75	292,18
17.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	2,74	10,22	507,93
17.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,40	11,37	1.188,16
17.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
17.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.5.			ESTRUTURA						51.085,16
17.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.835,67
17.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,05	0,00	32,63	32,63	262,67
17.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,23	0,00	5,08	5,08	62,12
17.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,55	579,55	226,42	805,97	443,28
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	48,85	23,00	10,48	33,48	1.635,49
17.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,43	599,76	0,00	599,76	2.057,17
17.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,43	0,10	47,33	47,43	162,68
17.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,62	8,78	11,21	19,99	92,35
17.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	136,90	7,48	2,74	10,22	1.399,11
17.5.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,71	2,74	10,45	52,25
17.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,80	8,97	2,40	11,37	668,55
17.5.2.			PILARES						9.695,59
17.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	21,74	50,48	3.403,36
17.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
17.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	47,33	47,43	166,95
17.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	2,74	10,21	2.525,95
17.5.2.0.5.	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	53,40	8,30	0,64	8,94	477,39
17.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,40	11,37	1.010,79
17.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.545,71
17.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	21,74	50,48	4.775,91
17.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
17.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	47,33	47,43	312,56
17.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	2,74	10,45	572,66
17.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	2,74	10,22	1.717,98
17.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	2,74	10,21	201,13
17.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,40	11,37	1.013,06
17.5.4.			LAJE						18.858,84
17.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						18.858,84
17.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	18,65	120,89	18.858,84
17.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.879,35
17.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,13	1.855,97	692,13	2.548,10	2.879,35
17.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
17.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
17.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.585,74
17.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	164,13	26,16	25,86	52,02	8.538,04
17.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,66	6,78	11,44	820,24
17.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	62,98	85,21	13,67	98,88	6.227,46
17.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.014,15
17.7.1.			VIGAS BALDRAMES						2.014,15
17.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	60,25	13,34	20,09	33,43	2.014,15
17.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.654,24
17.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,43	12,84	41.654,24
17.9.			COBERTURAS						12.070,24
17.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	3,74	43,10	10.158,23
17.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	18,04	37,02	890,33
17.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	9,96	20,69	405,52
17.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	12,32	12,81	616,16
17.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.498,90
17.10.1.			PORTA						11.260,89
17.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,96	663,36	42,21	705,57	11.260,89
17.10.2.			JANELAS						7.238,01
17.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	45,14	251,32	7.238,01
17.11.			VIDROS						5.725,74


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.11.1.			ESQUADRIAS						5.326,27
17.11.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
17.11.2.			GUICHÊ						399,47
17.11.2.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	184,94	0,00	184,94	399,47
17.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.832,25
17.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	360,10	3,79	1,12	4,91	1.768,09
17.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	313,38	2,95	13,95	16,90	5.296,12
17.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	46,72	9,66	12,85	22,51	1.051,66
17.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	46,72	77,14	23,81	100,95	4.716,38
17.13.			FORROS						6.662,51
17.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	12,78	19,08	2.323,94
17.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	27,55	54,78	4.338,57
17.14.			REVESTIMENTO DE PISO						33.810,39
17.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						6.718,37
17.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	10,35	37,37	6.718,37
17.14.2.			GRANITINA						23.504,09
17.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	20,27	116,24	20.897,62
17.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,32	25,71	2.606,47
17.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.587,93
17.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	36,90	83,99	3.250,41
17.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMO)	M	36,45	1,54	7,72	9,26	337,52
17.15.			MARCENARIA						2.357,20
17.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	14,48	38,63	2.357,20
17.16.			PINTURA						19.455,27
17.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.992,61
17.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	188,33	2,55	8,90	11,45	2.156,37
17.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	188,33	6,90	8,16	15,06	2.836,24
17.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.223,76
17.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	187,64	2,55	8,90	11,45	2.148,47
17.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	187,64	3,84	7,22	11,06	2.075,29
17.16.3.			PINTURA FORRO						3.117,17
17.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	8,90	11,45	1.757,34
17.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	5,20	8,86	1.359,83
17.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.218,57
17.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	7,27	12,22	1.218,57
17.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						449,69
17.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	8,16	11,62	449,69
17.16.6.			PINTURA PORTAS						1.178,80
17.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,88	10,99	13,63	24,62	1.178,80
17.16.7.			PINTURA JANELAS						1.418,11
17.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	13,63	24,62	1.418,11
17.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.856,56
17.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	3,61	12,12	2.856,56
17.17.			DIVERSOS						8.990,17
17.17.1.			GERAL						7.083,72
17.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.023,55	813,16	1.836,71	5.510,13
17.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,40	435,17	47,42	482,59	675,62
17.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	1,90	3,81	897,97
17.17.2.			SINALIZAÇÃO						556,77
17.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	13,11	83,63	250,89
17.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
17.17.3.			GUICHÊ						1.349,68
17.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	300,16	63,29	363,45	785,05
17.17.3.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,17	47,42	482,59	564,63
18.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS		1,00				45.134,65
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.138,91
18.1.0.0.1.	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	2,00	0,00	502,69	502,69	1.005,38
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	18,54	0,00	5,88	5,88	109,01
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	153,31	153,31	24,52
18.2.			TRANSPORTES						519,12
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,09	37,66	9,15	46,81	519,12
18.3.			ESTRUTURA						37.966,63
18.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	82,30	318,47	142,85	461,32	37.966,63
18.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.521,72


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

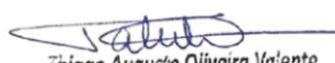
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	82,30	16,09	2,40	18,49	1.521,72
18.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.187,61
18.5.1.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						1.187,61
18.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,26	326,43	37,87	364,30	1.187,61
18.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.794,96
18.6.1.			MURO DE ARRIMO						1.794,96
18.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	82,30	3,79	1,12	4,91	404,09
18.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	82,30	2,95	13,95	16,90	1.390,87
18.7.			PINTURA						1.005,70
18.7.1.			MURO DE ARRIMO						1.005,70
18.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	82,30	4,95	7,27	12,22	1.005,70
19.			ETAPA 01 - PASSARELA 01		1,00				143.923,45
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						919,69
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	186,93	3,43	1,49	4,92	919,69
19.2.			ESTRUTURA						29.384,81
19.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	27,75	318,47	142,85	461,32	12.801,63
19.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	48,07	239,13	105,85	344,98	16.583,18
19.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.126,59
19.3.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	89,61	216,35	52,89	269,24	24.126,59
19.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						513,09
19.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	27,75	16,09	2,40	18,49	513,09
19.5.			COBERTURAS						17.501,94
19.5.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	250,53	39,36	3,74	43,10	10.797,84
19.5.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	72,18	18,98	18,04	37,02	2.672,10
19.5.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	131,72	0,49	12,32	12,81	1.687,33
19.5.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (ÓTIOES)	M	11,10	10,73	9,96	20,69	229,65
19.5.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	36,70	26,34	31,29	57,63	2.115,02
19.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.653,62
19.6.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						605,22
19.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	27,75	3,79	1,12	4,91	136,25
19.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,75	2,95	13,95	16,90	468,97
19.6.2.			PAREDE DE CONTEÇÃO - PADRÃO SEDUC						1.048,40
19.6.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	48,07	3,79	1,12	4,91	236,02
19.6.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	48,07	2,95	13,95	16,90	812,38
19.7.			REVESTIMENTO DE PISO						28.714,31
19.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	186,93	27,02	10,35	37,37	6.985,57
19.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	186,93	95,97	20,27	116,24	21.728,74
19.8.			PINTURA						6.136,40
19.8.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						339,10
19.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,75	4,95	7,27	12,22	339,10
19.8.2.			PINTURA PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						587,41
19.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,07	4,95	7,27	12,22	587,41
19.8.3.			PINTURA ESTRUTURA DE CONCRETO						682,36
19.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	55,84	4,95	7,27	12,22	682,36
19.8.4.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.036,42
19.8.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	250,53	8,51	3,61	12,12	3.036,42
19.8.5.			PINTURA ALVENARIA TIJOLO LAMINADO						1.491,11
19.8.5.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	179,22	5,72	2,60	8,32	1.491,11
19.9.			DIVERSOS						34.973,00
19.9.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	102,50	227,21	113,99	341,20	34.973,00
20.			ETAPA 01 - PASSARELA 02 - PASSARELA PADRÃO SÉC.XXI - 2011 - MODELO 01/MODELO 02		1,00				42.893,68
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						172,34
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	35,03	3,43	1,49	4,92	172,34
20.2.			TRANSPORTES						114,68
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,45	37,66	9,15	46,81	114,68
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						363,29
20.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,40	0,00	32,63	32,63	78,31
20.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,90	8,78	11,21	19,99	17,99
20.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	35,03	0,00	5,08	5,08	177,95
20.3.0.0.4.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	3,50	0,00	25,44	25,44	89,04
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.182,60
20.4.0.0.1.	GOINFRA	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	1,55	478,97	264,10	743,07	1.151,75
20.4.0.0.2.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00	32,09	35,43	67,52	1.620,48
20.4.0.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,44	7,48	2,74	10,22	290,65
20.4.0.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,53	8,97	2,40	11,37	119,72
20.5.			ESTRUTURA						3.469,39
20.5.0.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,69	23,00	10,48	33,48	491,82


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

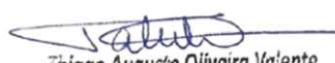
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.5.0.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,64	28,74	21,74	50,48	436,14
20.5.0.0.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,19	442,38	51,24	493,62	587,40
20.5.0.0.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,19	0,00	45,17	45,17	53,75
20.5.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00	7,71	2,74	10,45	156,75
20.5.0.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	111,00	7,47	2,74	10,21	1.133,31
20.5.0.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,67	8,97	2,40	11,37	610,22
20.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.886,70
20.6.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	18,15	216,35	52,89	269,24	4.886,70
20.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						288,83
20.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,64	13,34	20,09	33,43	288,83
20.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						14.817,36
20.8.0.0.1.	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	1.154,00	12,41	0,43	12,84	14.817,36
20.9.			COBERTURAS						4.756,82
20.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	52,72	39,36	3,74	43,10	2.272,23
20.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,99	18,98	18,04	37,02	777,04
20.9.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	35,90	0,49	12,32	12,81	459,87
20.9.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	21,65	26,34	31,29	57,63	1.247,68
20.10.			REVESTIMENTO DE PISO						5.373,27
20.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	34,98	27,02	10,35	37,37	1.307,20
20.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,98	95,97	20,27	116,24	4.066,07
20.11.			PINTURA						1.271,64
20.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	14,69	2,55	8,90	11,45	168,20
20.11.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	36,30	5,72	2,60	8,32	302,01
20.11.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	14,69	3,84	7,22	11,06	162,47
20.11.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	52,72	8,51	3,61	12,12	638,96
20.12.			DIVERSOS						4.196,76
20.12.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUIOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,30	227,21	113,99	341,20	4.196,76
21.			ETAPA 01 - PASSARELA 03		1,00				55.831,94
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						573,86
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	116,64	3,43	1,49	4,92	573,86
21.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.053,20
21.2.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	55,91	216,35	52,89	269,24	15.053,20
21.3.			COBERTURAS						9.483,35
21.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	141,56	39,36	3,74	43,10	6.101,23
21.3.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	40,11	18,98	18,04	37,02	1.484,87
21.3.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	72,82	0,49	12,32	12,81	932,82
21.3.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	11,10	10,73	9,96	20,69	229,65
21.3.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,75	26,34	31,29	57,63	734,78
21.4.			REVESTIMENTO DE PISO						17.917,06
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	116,64	27,02	10,35	37,37	4.358,83
21.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	116,64	95,97	20,27	116,24	13.558,23
21.5.			PINTURA						3.012,03
21.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	34,84	2,55	8,90	11,45	398,91
21.5.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	61,55	5,72	2,60	8,32	512,09
21.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	34,84	3,84	7,22	11,06	385,33
21.5.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	141,56	8,51	3,61	12,12	1.715,70
21.6.			DIVERSOS						9.792,44
21.6.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUIOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,70	227,21	113,99	341,20	9.792,44
22.			ETAPA 01 - PASSARELA 04		1,00				55.223,15
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						547,74
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	111,33	3,43	1,49	4,92	547,74
22.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.369,33
22.2.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	53,37	216,35	52,89	269,24	14.369,33
22.3.			COBERTURAS						10.470,93
22.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	140,60	39,36	3,74	43,10	6.059,86
22.3.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	46,62	18,98	18,04	37,02	1.725,87
22.3.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,70	0,49	12,32	12,81	1.020,95
22.3.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	3,70	10,73	9,96	20,69	76,55
22.3.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,55	26,34	31,29	57,63	1.587,70
22.4.			REVESTIMENTO DE PISO						17.101,39
22.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	111,33	27,02	10,35	37,37	4.160,40
22.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	111,33	95,97	20,27	116,24	12.940,99
22.5.			PINTURA						2.941,32
22.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,25	2,55	8,90	11,45	380,71
22.5.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	58,75	5,72	2,60	8,32	488,80


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

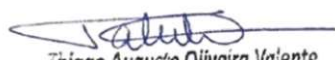
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	33,25	3,84	7,22	11,06	367,74
22.5.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	140,60	8,51	3,61	12,12	1.704,07
22.6.			DIVERSOS						9.792,44
22.6.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,70	227,21	113,99	341,20	9.792,44
23.			ETAPA 01 - CALÇADA		1,00				65.846,07
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.790,89
23.1.0.0.1.	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	3,00	0,00	502,69	502,69	1.508,07
23.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,43	0,00	153,31	153,31	2.212,26
23.1.0.0.3.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	12,00	0,00	5,88	5,88	70,56
23.2.			TRANSPORTES						3.823,90
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	81,69	37,66	9,15	46,81	3.823,90
23.3.			REVESTIMENTO DE PISO						45.569,77
23.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CÍVIS)	M3	21,45	194,60	24,04	218,64	4.689,82
23.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	679,01	32,73	9,24	41,97	28.498,04
23.3.0.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	36,21	34,49	15,52	50,01	1.810,86
23.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	36,21	11,49	1,02	12,51	452,98
23.3.0.0.5.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	61,00	142,71	23,16	165,87	10.118,07
23.4.			PINTURA						8.572,52
23.4.1.			PINTURA PISO CONCRETO						8.310,85
23.4.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	715,22	3,46	8,16	11,62	8.310,85
23.4.2.			PINTURA MEIO-FIO						261,67
23.4.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	72,89	0,62	2,97	3,59	261,67
23.5.			DIVERSOS						4.088,99
23.5.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1(C)3ARMLC) P/ARREMATÉ DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	12,00	20,95	16,33	37,28	447,36
23.5.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	209,41	15,18	2,21	17,39	3.641,63
24.			ETAPA 01 - MURO		1,00				177.489,63
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.811,41
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	88,53	0,00	36,85	36,85	3.262,33
24.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,89	0,00	5,88	5,88	46,39
24.1.0.0.3.	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	502,69	502,69	502,69
24.2.			TRANSPORTES						4.396,39
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	93,92	37,66	9,15	46,81	4.396,39
24.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						27.803,73
24.3.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	106,21	176,87	25,87	202,74	21.533,01
24.3.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	10,00	490,81	42,85	533,66	5.336,60
24.3.0.0.3.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	2,40	348,67	40,55	389,22	934,12
24.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.745,39
24.4.1.			MURO NOVO						25.745,39
24.4.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.180,44	3,79	1,12	4,91	5.795,96
24.4.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.180,44	2,95	13,95	16,90	19.949,43
24.5.			PINTURA						33.578,49
24.5.1.			PINTURA MURO NOVO						14.424,97
24.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.180,44	4,95	7,27	12,22	14.424,97
24.5.2.			PINTURA PINGADEIRA MURO NOVO						865,42
24.5.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,82	4,95	7,27	12,22	865,42
24.5.3.			PINTURA GRADE						3.922,21
24.5.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	159,31	10,99	13,63	24,62	3.922,21
24.5.4.			PINTURA PORTÕES						915,86
24.5.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,20	10,99	13,63	24,62	915,86
24.5.5.			PINTURA MURO EXISTENTE						12.903,19
24.5.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	745,85	0,00	5,08	5,08	3.788,91
24.5.5.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	745,85	4,95	7,27	12,22	9.114,28
24.5.6.			PINTURA PINGADEIRA MURO EXISTENTE						546,84
24.5.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	44,75	4,95	7,27	12,22	546,84
24.6.			DIVERSOS						82.154,22
24.6.1.			MURO NOVO						80.211,10
24.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	590,22	85,13	45,56	130,69	77.135,85
24.6.1.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	47,21	21,94	43,20	65,14	3.075,25
24.6.2.			MURO EXISTENTE						1.943,12
24.6.2.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	29,83	21,94	43,20	65,14	1.943,12
25.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO		1,00				298.704,31
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.765,43
25.1.1.			ESTACIONAMENTO						1.508,07


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

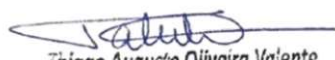
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.1.1.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	502,69	502,69	1.508,07
25.1.2.			OUTROS						4.257,36
25.1.2.0.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	6,52	19,96	26,48	105,92
25.1.2.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
25.1.2.0.3.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	95,98	0,00	4,78	4,78	458,78
25.1.2.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,37	0,00	153,31	153,31	210,03
25.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	26,75	26,75	26,75
25.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	72,26	72,26	144,52
25.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	200,00	14,20	214,20	856,80
25.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	44,90	0,00	36,85	36,85	1.654,56
25.2.			TRANSPORTES						5.656,98
25.2.1.			ESTACIONAMENTO						702,15
25.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,00	37,66	9,15	46,81	702,15
25.2.2.			OUTROS						4.954,83
25.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	105,85	37,66	9,15	46,81	4.954,83
25.3.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.444,08
25.3.1.			OUTROS						59.444,08
25.3.1.0.1.	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	35.493,85	2.025,52	37.519,37	37.519,37
25.3.1.0.2.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.781,57	1.143,14	21.924,71	21.924,71
25.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						22.736,24
25.4.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	44,58	446,72	63,29	510,01	22.736,24
25.5.			REVESTIMENTO DE PISO						57.494,36
25.5.1.			ESTACIONAMENTO						31.191,59
25.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,55	194,60	24,04	218,64	2.962,57
25.5.1.0.2.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	451,52	34,49	15,52	50,01	22.580,51
25.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	451,52	11,49	1,02	12,51	5.648,51
25.5.2.			OUTROS						26.302,77
25.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	134,81	189,27	5,84	195,11	26.302,77
25.6.			PINTURA						9.379,24
25.6.1.			ESTACIONAMENTO - PINTURA PISO						7.732,91
25.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	451,52	3,46	8,16	11,62	5.246,66
25.6.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	255,00	0,63	9,12	9,75	2.486,25
25.6.2.			PINTURA GRELHA						1.646,33
25.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	66,87	10,99	13,63	24,62	1.646,33
25.7.			DIVERSOS						138.227,98
25.7.1.			ESTACIONAMENTO						272,23
25.7.1.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	38,64	5,71	44,35	44,35
25.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	227,88	0,00	227,88	227,88
25.7.2.			OUTROS						137.955,75
25.7.2.0.1.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.873,34	94,20	1.967,54	1.967,54
25.7.2.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	5.374,14	15,18	2,21	17,39	93.456,29
25.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 570_SEE	SEIXO ROLADO (GOINFRA)	M2	149,46	11,52	21,21	32,73	4.891,82
25.7.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	381,46	9,09	4,46	13,55	5.168,78
25.7.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	16,55	2,28	18,83	169,47
25.7.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 935_SEE	PLANTA - EMBIRA ARATICUM - "ANNONA CORIACEA" H=1,00M (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	34,35	2,28	36,63	36,63
25.7.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 936_SEE	PLANTA - FICUS - PORTE MÉDIO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	37,03	2,28	39,31	353,79
25.7.2.0.8.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 07/2024	UN	159,00	53,91	0,85	54,76	8.706,84
25.7.2.0.9.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	3,00	72,81	16,98	89,79	269,37
25.7.2.0.10.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	11,00	141,37	19,40	160,77	1.768,47
25.7.2.0.11.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	405,96	18,58	33,56	52,14	21.166,75
26.			ETAPA 01 - CASA DE BOMBAS		1,00				6.919,41
26.1.			DIVERSOS						6.919,41
26.1.1.			CASA DE BOMBAS						6.919,41
26.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.919,41	6.919,41	6.919,41
27.			ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.084,02
27.1.			SERVIÇO EM TERRA						26,96
27.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,51	0,00	32,63	32,63	16,72
27.1.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	0,51	8,78	11,21	19,99	10,24
27.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.057,06
27.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.057,06
27.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.782,86	2.564,44	7.347,30	7.347,30


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

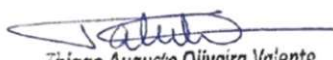
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,50	85,25	255,75
27.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	20,87	38,79	38,79
27.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,50	12,33	36,99
27.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVIA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	5,50	13,78	27,56
27.2.1.0.6.	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
27.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,36	5,50	13,86	83,16
27.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,50	13,19	52,76
27.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,50	15,52	62,08
27.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,00	28,80	9,70	38,50	808,50
27.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,66	14,56	32,22	96,66
27.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	20,00	8,59	6,88	15,47	309,40
27.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	150,37	14,86	165,23	495,69
27.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	12,66	28,77	28,77
27.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	14,86	64,74	64,74
27.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	14,86	44,80	44,80
27.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,50	23,57	23,57
27.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	39,59	439,60	439,60
27.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	14,82	207,86	207,86
27.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
27.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,14	19,25	19,25
27.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACEDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	8,00	1,25	0,34	1,59	12,72
27.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	16,00	0,59	0,97	1,56	24,96
27.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	16,00	0,47	0,68	1,15	18,40
27.2.1.0.25.	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	26,33	9,63	35,96	71,92
27.2.1.0.26.	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	7,84	8,92	16,76	16,76
27.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.363,36	1.363,36	1.363,36
28.			ETAPA 01 - TOPOGRAFIA		1,00				330.628,03
28.1.			SERVIÇO EM TERRA						330.628,03
28.1.1.			GERAL - BOTA FORA						58.781,87
28.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	1.530,28	2,40	0,00	2,40	3.672,67
28.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1.912,85	1,51	0,00	1,51	2.888,40
28.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19.128,50	2,73	0,00	2,73	52.220,80
28.1.2.			PLATÔ 01 E PLATÔ 02 - CORTE E ATERRO						20.937,34
28.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	633,31	2,40	0,00	2,40	1.519,94
28.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	146,83	1,51	0,00	1,51	221,71
28.1.2.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	644,80	1,51	0,00	1,51	973,64
28.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.448,00	2,73	0,00	2,73	17.603,04
28.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	117,46	5,27	0,00	5,27	619,01
28.1.3.			PLATÔ 03 - CORTE E ATERRO						162.405,37
28.1.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	4.379,01	2,40	0,00	2,40	10.509,62
28.1.3.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	251,41	1,51	0,00	1,51	379,62
28.1.3.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5.222,36	1,51	0,00	1,51	7.885,76
28.1.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52.223,60	2,73	0,00	2,73	142.570,42
28.1.3.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	201,13	5,27	0,00	5,27	1.059,95
28.1.4.			PLATÔ 04 - CORTE E ATERRO						2.836,78
28.1.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	99,90	2,40	0,00	2,40	239,76
28.1.4.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	43,34	1,51	0,00	1,51	65,44
28.1.4.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	81,53	1,51	0,00	1,51	123,11
28.1.4.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	815,30	2,73	0,00	2,73	2.225,76
28.1.4.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,67	5,27	0,00	5,27	182,71
28.1.5.			PLATÔ 05 - CORTE E ATERRO						81.609,96
28.1.5.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	2.150,77	2,40	0,00	2,40	5.161,84
28.1.5.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	43,61	1,51	0,00	1,51	65,85
28.1.5.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2.644,86	1,51	0,00	1,51	3.993,73
28.1.5.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26.448,60	2,73	0,00	2,73	72.204,67
28.1.5.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,89	5,27	0,00	5,27	183,87
28.1.6.			RAMPA - CORTE E ATERRO						4.056,71
28.1.6.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	148,78	2,40	0,00	2,40	357,07
28.1.6.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	71,83	1,51	0,00	1,51	108,46
28.1.6.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	114,14	1,51	0,00	1,51	172,35
28.1.6.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.141,40	2,73	0,00	2,73	3.116,02
28.1.6.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	57,46	5,27	0,00	5,27	302,81
29.			ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				240.766,13


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

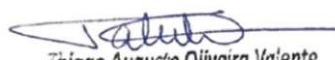
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
FUNDAÇÕES E SONDAGENS									31.035,49
ESTACAS - MURO DE ARRIMO									12.129,89
29.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	17,00	69,44	20,91	90,35	1.535,95
29.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	12,00	44,55	49,21	93,76	1.125,12
29.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 111_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.60 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	32,00	64,20	70,88	135,08	4.322,56
29.1.1.0.4.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	266,00	7,99	0,26	8,25	2.194,50
29.1.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	68,00	8,10	0,45	8,55	581,40
29.1.1.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	7,47	2,74	10,21	520,71
29.1.1.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	177,00	7,71	2,74	10,45	1.849,65
ESTACAS - PASSARELA 01									8.642,56
29.1.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	128,00	32,09	35,43	67,52	8.642,56
ESTACAS - PASSARELA 03									5.131,52
29.1.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	76,00	32,09	35,43	67,52	5.131,52
ESTACAS - PASSARELA 04									5.131,52
29.1.4.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	76,00	32,09	35,43	67,52	5.131,52
ESTRUTURA									87.965,09
PILARES - MURO DE ARRIMO									10.323,88
29.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,40	28,74	21,74	50,48	2.695,63
29.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,53	599,76	0,00	599,76	2.117,15
29.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,53	0,10	47,33	47,43	167,42
29.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,00	7,47	2,74	10,21	234,83
29.2.1.0.5.	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	178,00	8,30	0,64	8,94	1.591,32
29.2.1.0.6.	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	290,00	8,20	0,44	8,64	2.505,60
29.2.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,00	8,97	2,40	11,37	1.011,93
PILARES - PASSARELA 01									25.661,36
29.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	124,20	28,74	21,74	50,48	6.269,61
29.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,76	599,76	0,00	599,76	4.654,13
29.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,76	0,10	47,33	47,43	368,05
29.2.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.031,00	7,47	2,74	10,21	10.526,51
29.2.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	338,00	8,97	2,40	11,37	3.843,06
PILARES - PASSARELA 03									15.232,33
29.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,72	28,74	21,74	50,48	3.721,38
29.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,60	599,76	0,00	599,76	2.758,89
29.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,60	0,10	47,33	47,43	218,17
29.2.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	612,00	7,47	2,74	10,21	6.248,52
29.2.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	8,97	2,40	11,37	2.285,37
PILARES - PASSARELA 04									15.232,33
29.2.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,72	28,74	21,74	50,48	3.721,38
29.2.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,60	599,76	0,00	599,76	2.758,89
29.2.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,60	0,10	47,33	47,43	218,17
29.2.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	612,00	7,47	2,74	10,21	6.248,52
29.2.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	8,97	2,40	11,37	2.285,37
VIGAS - MURO DE ARRIMO									7.101,19
29.2.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,40	28,74	21,74	50,48	2.847,07
29.2.5.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,63	464,22	46,74	510,96	1.854,78
29.2.5.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,63	0,00	45,17	45,17	163,96
29.2.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	172,00	7,48	2,74	10,22	1.757,84
29.2.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	8,97	2,40	11,37	477,54
PAINÉIS - MURO DE ARRIMO									14.414,00
29.2.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,17	599,76	0,00	599,76	3.700,51
29.2.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,17	0,10	47,33	47,43	292,64
29.2.6.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	289,00	7,47	2,74	10,21	2.950,69
29.2.6.0.4.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54,96	96,58	39,34	135,92	7.470,16
ESTRUTURAS METÁLICAS									121.765,55
PASSARELA 01									56.387,11
29.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	4.391,52	12,41	0,43	12,84	56.387,11
PASSARELA 03									32.978,25
29.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.568,40	12,41	0,43	12,84	32.978,25
PASSARELA 04									32.400,19
29.3.3.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.523,38	12,41	0,43	12,84	32.400,19
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA									15.563,73
SERVÇOS PRELIMINARES									353,76


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

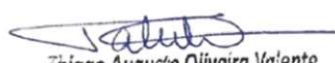
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	24,00	0,00	14,74	14,74	353,76
30.2.			SERVIÇO EM TERRA						165,74
30.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,15	0,00	32,63	32,63	102,78
30.2.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	8,78	11,21	19,99	62,96
30.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.044,23
30.3.1.			RAMAL						8.797,27
30.3.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	63,00	64,65	5,84	70,49	4.440,87
30.3.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	163,96	5,72	169,68	3.563,28
30.3.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	9,87	5,05	14,92	223,80
30.3.1.0.4.	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
30.3.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,27	17,35	85,62	54,79
30.3.2.			QDG						6.246,96
30.3.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.450,43	70,45	1.520,88	1.520,88
30.3.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	30,98	1.055,21	1.055,21
30.3.2.0.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	M	2,00	264,65	23,06	287,71	575,42
30.3.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	10,32	18,46	184,60
30.3.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	10,32	21,86	524,64
30.3.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	25,52	17,21	42,73	256,38
30.3.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,46	15,49	26,95	53,90
30.3.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	10,32	21,03	63,09
30.3.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	6,88	27,87	27,87
30.3.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,44	38,39	230,34
30.3.2.0.11.	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
30.3.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
30.3.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,70	196,74	27,54	224,28	156,99
30.3.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	20,20	330,24	330,24
30.3.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,32	20,53	246,36
31.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225 KVA		1,00				69.439,51
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						132,66
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	36,85	36,85	132,66
31.2.			TRANSPORTES						168,51
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,66	9,15	46,81	168,51
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						171,00
31.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	32,63	32,63	106,04
31.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,25	8,78	11,21	19,99	64,96
31.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						57.552,63
31.4.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	8,60	11,94	35,82
31.4.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,39	2,11	6,33
31.4.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
31.4.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
31.4.0.0.5.	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	512,39	115,45	627,84	627,84
31.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	13,77	208,77	208,77
31.4.0.0.7.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	31,27	14,79	46,06	46,06
31.4.0.0.8.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	3,78	11,73	11,73
31.4.0.0.9.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	163,96	5,72	169,68	6.108,48
31.4.0.0.10.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	12,00	64,65	5,84	70,49	845,88
31.4.0.0.11.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	5,84	45,22	1.130,50
31.4.0.0.12.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	2,00	23,03	2,91	25,94	51,88
31.4.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
31.4.0.0.14.	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
31.4.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	404,20	686,71	686,71
31.4.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	45,13	874,11	2.622,33
31.4.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,14	19,28	57,84
31.4.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,14	18,14	54,42
31.4.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	13,77	59,30	177,90
31.4.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	30,17	6,88	37,05	185,25
31.4.0.0.21.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,45	51,64	122,09	122,09
31.4.0.0.22.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	34,43	59,18	59,18
31.4.0.0.23.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,28	20,25	20,25
31.4.0.0.24.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	30,98	1.055,21	1.055,21
31.4.0.0.25.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	80,76	55,08	135,84	1.222,56
31.4.0.0.26.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	3,00	33,89	27,54	61,43	184,29


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

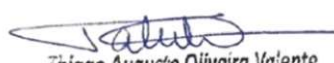
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.0.0.27.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	11,76	3,73	15,49	92,94
31.4.0.0.28.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,72	7,73	38,65
31.4.0.0.29.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	6,88	12,92	25,84
31.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,60	26,53	79,59
31.4.0.0.31.	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	64,45	13,77	78,22	234,66
31.4.0.0.32.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	13,77	142,17	710,85
31.4.0.0.33.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	6,88	95,21	285,63
31.4.0.0.34.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,33	14,79	28,12	140,60
31.4.0.0.35.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	2,00	17,54	13,07	30,61	61,22
31.4.0.0.36.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,09	8,02	24,06
31.4.0.0.37.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,77	33,51	100,53
31.4.0.0.38.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,32	28,83	86,49
31.4.0.0.39.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
31.4.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
31.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
31.4.0.0.42.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	196,35	51,64	247,99	743,97
31.4.0.0.43.	GOINFRA	72080	POSTE TRAFEO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
31.4.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11(800 a 1000) (m³daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
31.4.0.0.45.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,22	0,37	3,70
31.4.0.0.46.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,22	1,40	56,00
31.4.0.0.47.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	13,77	17,60	17,60
31.4.0.0.48.	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
31.4.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	142,45	13,48	155,93	155,93
31.4.0.0.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	32,19	114,44	73,24
31.4.0.0.51.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	34.426,64	342,66	34.769,30	34.769,30
31.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.269,28
31.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	42,85	533,66	4.269,28
31.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.308,60
31.6.1.			ALVENARIA						1.308,60
31.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,12	4,91	294,60
31.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	13,95	16,90	1.014,00
31.7.			REVESTIMENTO DE PISO						362,87
31.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	24,04	218,64	48,10
31.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,73	9,24	41,97	314,77
31.8.			PINTURA						1.346,07
31.8.1.			PINTURA ALVENARIA						755,19
31.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	61,80	4,95	7,27	12,22	755,19
31.8.2.			PINTURA PORTÃO						590,88
31.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	13,63	24,62	590,88
31.9.			DIVERSOS						4.127,89
31.9.0.0.1.	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	84,20	44,19	128,39	3.851,70
31.9.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	4,24	21,94	43,20	65,14	276,19
32.			ETAPA 02 - BLOCO F		1,00				653.424,60
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						37.359,49
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	76,63	0,00	153,31	153,31	11.748,14
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	284,36	0,00	2,94	2,94	836,01
32.1.0.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	976,50	0,00	15,32	15,32	14.959,98
32.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	60,34	0,00	36,85	36,85	2.223,52
32.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	3,68	3,68	29,44
32.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	4,90	4,90	49,00
32.1.0.0.7.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	4,90	4,90	14,70
32.1.0.0.8.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	692,14	0,00	5,29	5,29	3.661,42
32.1.0.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,44	0,00	3,68	3,68	5,29
32.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	86,94	0,00	5,88	5,88	511,20
32.1.0.0.11.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	779,53	0,00	4,26	4,26	3.320,79
32.2.			TRANSPORTES						14.427,31
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	308,21	37,66	9,15	46,81	14.427,31
32.3.			ESTRUTURA						3.745,70
32.3.1.			VERGA E CONTRA-VERGA						3.745,70
32.3.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,47	1.855,97	692,13	2.548,10	3.745,70
32.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.001,94
32.4.1.			COBOGÓ DE CONCRETO						3.531,53


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

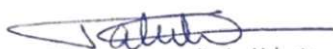
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.4.1.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	15,92	172,30	49,53	221,83	3.531,53
32.4.2.			TUJOLO FURADO						11.470,41
32.4.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	220,50	26,16	25,86	52,02	11.470,41
32.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.503,34
32.5.1.			VIGAS BALDRAME						1.503,34
32.5.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	44,97	13,34	20,09	33,43	1.503,34
32.6.			COBERTURAS						231.050,67
32.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	1.014,74	215,98	2,01	217,99	221.203,17
32.6.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	127,81	45,36	2,74	48,10	6.147,66
32.6.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,20	26,34	31,29	57,63	3.699,84
32.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						46.946,71
32.7.1.			JANELAS						24.138,06
32.7.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	61,20	335,51	45,14	380,65	23.295,78
32.7.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,50	652,75	26,54	679,29	339,64
32.7.1.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	206,18	45,14	251,32	502,64
32.7.2.			PORTA ENROLAR						2.033,71
32.7.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,69	303,44	53,98	357,42	2.033,71
32.7.3.			PORTAS						20.774,94
32.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	13,44	5,87	51,03	56,90	764,73
32.7.3.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,54	663,36	42,21	705,57	10.964,55
32.7.3.0.3.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	562,21	42,21	604,42	2.030,85
32.7.3.0.4.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	485,66	42,21	527,87	1.441,08
32.7.3.0.5.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	461,96	7,40	469,36	1.971,31
32.7.3.0.6.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	2,40	348,67	40,55	389,22	934,12
32.7.3.0.7.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,00	490,81	42,85	533,66	2.668,30
32.8.			VIDROS						11.688,20
32.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	63,20	184,94	0,00	184,94	11.688,20
32.9.			FORROS						51.278,89
32.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	800,65	50,27	11,94	62,21	49.808,43
32.9.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	519,60	1,69	1,14	2,83	1.470,46
32.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						50.337,88
32.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	756,54	3,79	1,12	4,91	3.714,61
32.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	441,00	2,95	13,95	16,90	7.452,90
32.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	52,88	0,00	3,81	3,81	201,47
32.10.0.0.4.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	315,64	9,66	12,85	22,51	7.105,05
32.10.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	315,64	77,14	23,81	100,95	31.863,85
32.11.			REVESTIMENTO DE PISO						124.748,59
32.11.1.			PISO GRANITINA						123.887,69
32.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	800,65	27,02	10,35	37,37	29.920,29
32.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	800,65	95,97	20,27	116,24	93.067,55
32.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,00	25,39	0,32	25,71	899,85
32.11.2.			GRANITO						359,36
32.11.2.0.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,86	392,40	25,47	417,87	359,36
32.11.3.			CONCRETO USINADO						501,54
32.11.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	11,95	32,73	9,24	41,97	501,54
32.12.			PINTURA						56.885,73
32.12.1.			PINTURA COBOGÔ DE CONCRETO						389,08
32.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	31,84	4,95	7,27	12,22	389,08
32.12.2.			PINTURA INTERNA						15.635,19
32.12.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	1.413,67	3,84	7,22	11,06	15.635,19
32.12.3.			PINTURA EXTERNA						5.748,04
32.12.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	470,38	4,95	7,27	12,22	5.748,04
32.12.4.			PINTURA TETO						16.261,19
32.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	800,65	3,66	5,20	8,86	7.093,75
32.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	800,65	2,55	8,90	11,45	9.167,44
32.12.5.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						12.298,64
32.12.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	1.014,74	8,51	3,61	12,12	12.298,64
32.12.6.			PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS						6.553,59
32.12.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	266,19	10,99	13,63	24,62	6.553,59
32.13.			DIVERSOS						8.450,15
32.13.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,51	435,17	47,42	482,59	8.450,15
33.			ETAPA 02- PROJETO ESTRUTURAL						141.269,03
33.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.437,91
33.1.1.			ESTACAS - BLOCO F						10.193,64
33.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	109,00	32,09	35,43	67,52	7.359,68
33.1.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	223,00	7,47	2,74	10,21	2.276,83
33.1.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	8,97	2,40	11,37	557,13
33.1.2.			ESTACAS - COBERTURA 01						2.313,36
33.1.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	25,00	32,09	35,43	67,52	1.688,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.1.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,47	2,74	10,21	500,29
33.1.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	8,97	2,40	11,37	125,07
33.1.3.			ESTACAS - COBERTURA 02						936,25
33.1.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	35,43	67,52	675,20
33.1.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,47	2,74	10,21	204,20
33.1.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	8,97	2,40	11,37	56,85
33.1.4.			BLOCOS - BLOCO F						5.176,41
33.1.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,40	0,00	41,32	41,32	181,80
33.1.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,20	0,00	5,08	5,08	36,57
33.1.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,21	579,55	226,42	805,97	169,25
33.1.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,40	599,76	0,00	599,76	2.638,94
33.1.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,40	0,10	37,65	37,75	166,10
33.1.4.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	8,97	2,40	11,37	329,73
33.1.4.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	162,00	7,47	2,74	10,21	1.654,02
33.1.5.			BLOCOS - COBERTURA 01						1.292,13
33.1.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,08	0,00	41,32	41,32	44,62
33.1.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,80	0,00	5,08	5,08	9,14
33.1.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	579,55	226,42	805,97	40,29
33.1.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,08	599,76	0,00	599,76	647,74
33.1.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,08	0,10	37,65	37,75	40,77
33.1.5.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	8,97	2,40	11,37	90,96
33.1.5.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,00	7,47	2,74	10,21	418,61
33.1.6.			BLOCOS - COBERTURA 02						526,12
33.1.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,44	0,00	41,32	41,32	18,18
33.1.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,72	0,00	5,08	5,08	3,65
33.1.6.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,02	579,55	226,42	805,97	16,11
33.1.6.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,44	599,76	0,00	599,76	263,89
33.1.6.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,44	0,10	37,65	37,75	16,61
33.1.6.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,00	8,97	2,40	11,37	34,11
33.1.6.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	7,47	2,74	10,21	173,57
33.2.			ESTRUTURA						18.001,22
33.2.1.			VIGAS BALDRAME - BLOCO F						4.817,06
33.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,37	0,00	32,63	32,63	142,59
33.2.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,58	0,00	5,08	5,08	74,06
33.2.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	226,42	805,97	201,49
33.2.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,56	23,00	10,48	33,48	1.257,50
33.2.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,96	599,76	0,00	599,76	1.175,52
33.2.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,96	0,10	47,33	47,43	92,96
33.2.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,41	8,78	11,21	19,99	48,17
33.2.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	8,97	2,40	11,37	534,39
33.2.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,00	7,71	2,74	10,45	31,35
33.2.1.0.10.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	7,48	2,74	10,22	715,40
33.2.1.0.11.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,00	7,47	2,74	10,21	275,67
33.2.1.0.12.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	8,47	1,10	9,57	267,96
33.2.2.			PILARES - BLOCO F						7.223,95
33.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,80	28,74	21,74	50,48	2.665,34
33.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,52	599,76	0,00	599,76	1.511,39
33.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,52	0,10	47,33	47,43	119,52
33.2.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	7,47	2,74	10,21	2.052,21
33.2.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,40	11,37	875,49
33.2.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO F						5.960,21
33.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	40,04	28,74	21,74	50,48	2.021,21
33.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,27	599,76	0,00	599,76	1.361,45
33.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,27	0,10	47,33	47,43	107,66
33.2.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,47	2,74	10,21	479,87
33.2.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	142,00	8,97	2,40	11,37	1.614,54
33.2.3.0.6.	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	42,00	8,30	0,64	8,94	375,48
33.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						102.829,90
33.3.1.			COBERTURA 01						70.775,10
33.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.512,08	12,41	0,43	12,84	70.775,10
33.3.2.			COBERTURA 02						32.054,80
33.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.496,48	12,41	0,43	12,84	32.054,80
VALOR TOTAL									6.950.816,35


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.						VALOR BDI (26,40%)			1.835.015,52
						TOTAL ORÇAMENTO			8.785.831,87
						CUSTO POR M2 ´		2.556,29	
						MATERIAL S/ BDI		75%	R\$ 5.192.282,72
						MÃO DE OBRA S/ BDI		25%	R\$ 1.758.533,63

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

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

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

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

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



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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTINA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	295.320,39	373.284,97	4,25
b.	TRANSPORTES	40.389,81	51.052,72	0,58
c.	SERVIÇO EM TERRA	376.626,20	476.055,52	5,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	220.711,43	278.979,25	3,18
e.	ESTRUTURA	639.988,39	808.945,32	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	839.852,90	1.061.574,07	12,08
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	408.963,68	516.930,09	5,88
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	159.908,47	202.124,31	2,30
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	192.551,06	243.384,54	2,77
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	36.644,94	46.319,20	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	689.504,70	871.533,94	9,92
o.	COBERTURAS	496.147,27	627.130,15	7,14
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	7.951,61	10.050,84	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	210.804,32	266.456,66	3,03
r.	VIDROS	44.045,29	55.673,25	0,63
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	236.978,62	299.540,98	3,41
t.	FORROS	104.582,75	132.192,60	1,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	583.612,77	737.686,54	8,40
v.	FERRAGENS	6.336,86	8.009,79	0,09
w.	MARCENARIA	9.428,80	11.918,00	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	358.006,00	452.519,58	5,15
y.	PINTURA	322.136,10	407.180,03	4,63
z.	DIVERSOS	670.323,99	847.289,52	9,65
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		6.950.816,35	8.785.831,87	100,00

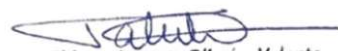
(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;


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

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	22
OBRA	PRAZO
REFORMA E AMPLIAÇÃO	660 dias corridos
LOCAL	DATA
ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	03/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 373.284,97	% Período	34,89%	25,75%	12,88%	8,58%	3,75%						
			R\$ 130.239,13	R\$ 96.120,88	R\$ 48.079,10	R\$ 32.027,85	R\$ 13.998,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 51.052,72	% Período	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.705,16	R\$ 1.705,16	R\$ 1.705,16	R\$ 1.705,16	R\$ 1.705,16	R\$ 1.705,16	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 476.055,52	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%					
			R\$ 95.211,10	R\$ 95.211,10	R\$ 85.689,99	R\$ 85.689,99	R\$ 57.126,66	R\$ 57.126,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 278.979,25	% Período	31,55%	31,35%	18,35%	9,07%	0,40%						
			R\$ 88.017,95	R\$ 87.459,99	R\$ 51.192,69	R\$ 25.303,42	R\$ 1.115,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 808.945,32	% Período		9,66%	19,32%	19,32%	19,32%	9,66%	9,66%	4,83%	4,83%		
			R\$ -	R\$ 78.144,12	R\$ 156.288,24	R\$ 156.288,24	R\$ 156.288,24	R\$ 78.144,12	R\$ 78.144,12	R\$ 39.072,06	R\$ 39.072,06	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 1.061.574,07	% Período			1,27%	1,27%	1,53%	14,75%	13,73%	9,37%	16,22%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 13.481,99	R\$ 13.481,99	R\$ 16.242,08	R\$ 156.582,18	R\$ 145.754,12	R\$ 99.469,49	R\$ 172.187,31	R\$ 79.618,06	R\$ 79.618,06
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 516.930,09	% Período			3,66%	3,66%	4,39%	14,26%	11,34%	8,17%	13,84%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 18.919,64	R\$ 18.919,64	R\$ 22.693,23	R\$ 73.714,23	R\$ 58.619,87	R\$ 42.233,19	R\$ 71.543,12	R\$ 38.769,76	R\$ 38.769,76
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 202.124,31	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 243.384,54	% Período					9,21%	9,21%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.415,72	R\$ 22.415,72	R\$ 29.133,13	R\$ 29.133,13	R\$ 29.133,13	R\$ 29.133,13	R\$ 29.133,13
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 46.319,20	% Período			33,54%			19,16%	23,95%	19,16%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 15.535,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.874,76	R\$ 11.093,45	R\$ 8.874,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 871.533,94	% Período						10,64%	10,64%	12,76%	12,76%	12,76%	12,76%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 92.731,21	R\$ 92.731,21	R\$ 111.207,73	R\$ 111.207,73	R\$ 111.207,73	R\$ 111.207,73
COBERTURAS	R\$ 627.130,15	% Período									2,70%	2,70%	4,05%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.932,51	R\$ 16.932,51	R\$ 25.398,77
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 10.050,84	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 266.456,66	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 55.673,25	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 299.540,98	% Período							3,96%	3,96%	3,96%	7,91%	11,87%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.861,82	R\$ 11.861,82	R\$ 11.861,82	R\$ 23.693,69	R\$ 35.555,51
FORROS	R\$ 132.192,60	% Período											10,38%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.721,59
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 737.686,54	% Período							7,79%	7,79%	3,90%	7,83%	11,73%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.465,78	R\$ 57.465,78	R\$ 28.769,78	R\$ 57.760,86	R\$ 86.530,63
FERRAGENS	R\$ 8.009,79	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 11.918,00	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 452.519,58	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
			R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64
PINTURA	R\$ 407.180,03	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 847.289,52	% Período	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%
			R\$ 42.110,29	R\$ 42.110,29	R\$ 42.110,29	R\$ 42.110,29	R\$ 42.110,29	R\$ 42.110,29	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56
TOTAL	R\$ 8.785.831,87	% PERÍODO	4,30%	4,80%	5,16%	4,51%	4,03%	6,31%	6,25%	5,28%	6,20%	4,80%	5,51%
		VALOR PERÍODO	R\$ 377.873,27	R\$ 421.341,19	R\$ 453.592,21	R\$ 396.116,22	R\$ 354.285,12	R\$ 553.993,96	R\$ 549.118,76	R\$ 463.633,22	R\$ 545.022,73	R\$ 421.430,99	R\$ 484.250,44
		% ACUMULADO	4,30%	9,10%	14,26%	18,77%	22,80%	29,11%	35,36%	40,64%	46,84%	51,64%	57,15%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 377.873,27	R\$ 799.214,46	R\$ 1.252.806,67	R\$ 1.648.922,89	R\$ 2.003.208,01	R\$ 2.557.201,97	R\$ 3.106.320,73	R\$ 3.569.953,95	R\$ 4.114.976,68	R\$ 4.536.407,67	R\$ 5.020.658,11

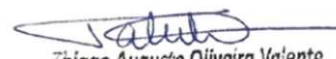

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL
ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:											ETAPA 02		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
			360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 8.785.831,87	% Período									14,15%				
	R\$ 373.284,97	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.819,82	R\$ -	R\$ -		
TRANSPORTES	R\$ 51.052,72	% Período	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	13,52%	11,02%	12,13%		
	R\$ 1.700,06	% Período	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 1.700,06	R\$ 6.902,33	R\$ 5.626,01	R\$ 6.192,69		
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 476.055,52	% Período													
	R\$ 476.055,52	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 278.979,25	% Período									9,28%				
	R\$ 278.979,25	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.889,27	R\$ -	R\$ -		
ESTRUTURA	R\$ 808.945,32	% Período									3,40%				
	R\$ 808.945,32	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.504,14	R\$ -	R\$ -		
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 1.061.574,07	% Período	7,50%	7,50%	4,36%				0,64%	0,32%		4,36%	2,18%		
	R\$ 79.618,06	% Período	R\$ 79.618,06	R\$ 79.618,06	R\$ 46.284,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.794,07	R\$ 3.397,04	R\$ -	R\$ 46.284,63	R\$ 23.142,31		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 516.930,09	% Período	7,50%	7,50%	3,17%				1,83%	0,91%		3,17%	1,60%		
	R\$ 38.769,76	% Período	R\$ 38.769,76	R\$ 38.769,76	R\$ 16.386,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.459,82	R\$ 4.704,06	R\$ -	R\$ 16.386,68	R\$ 8.270,88		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 202.124,31	% Período			50,00%	50,00%									
	R\$ 101.062,16	% Período	R\$ 101.062,16	R\$ 101.062,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 243.384,54	% Período	9,21%	4,61%							2,37%	5,54%			
	R\$ 22.415,72	% Período	R\$ 11.220,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.768,21	R\$ 13.483,50	R\$ -		
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 46.319,20	% Período									4,19%				
	R\$ 46.319,20	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.940,77	R\$ -	R\$ -		
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 871.533,94	% Período	8,51%	4,25%								8,65%	6,27%		
	R\$ 74.167,54	% Período	R\$ 37.040,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.387,69	R\$ 54.645,18		
COBERTURAS	R\$ 627.130,15	% Período	4,05%	6,74%	6,74%	6,74%	6,74%	4,05%	4,05%	5,39%		8,65%	37,40%		
	R\$ 25.398,77	% Período	R\$ 42.268,57	R\$ 42.268,57	R\$ 42.268,57	R\$ 42.268,57	R\$ 25.398,77	R\$ 25.398,77	R\$ 25.398,77	R\$ 33.802,32	R\$ -	R\$ 54.246,76	R\$ 234.546,68		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 10.050,84	% Período		15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%							
	R\$ 1.507,63	% Período	R\$ 2.512,71	R\$ 2.512,71	R\$ 2.512,71	R\$ 2.512,71	R\$ 1.005,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 266.456,66	% Período		9,72%	9,72%	13,60%	15,55%	15,55%	3,89%			10,02%	12,23%		
	R\$ 25.899,59	% Período	R\$ 25.899,59	R\$ 25.899,59	R\$ 25.899,59	R\$ 36.238,11	R\$ 41.434,01	R\$ 41.434,01	R\$ 10.365,16	R\$ -	R\$ 26.698,96	R\$ 32.587,65			
VIDROS	R\$ 55.673,25	% Período				14,69%	14,69%	14,69%	14,69%				26,55%		
	R\$ 8.178,40	% Período	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ 8.178,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.781,25		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 299.540,98	% Período	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%			2,37%	5,54%	12,97%		
	R\$ 23.693,69	% Período	R\$ 23.693,69	R\$ 23.693,69	R\$ 23.693,69	R\$ 23.693,69	R\$ 23.693,69	R\$ 23.693,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.099,12	R\$ 16.594,57	R\$ 38.850,47		
FORROS	R\$ 132.192,60	% Período	10,38%	10,38%	10,38%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%	2,59%		19,24%	28,88%		
	R\$ 13.721,59	% Período	R\$ 13.721,59	R\$ 13.721,59	R\$ 13.721,59	R\$ -	R\$ 3.423,79	R\$ 3.423,79	R\$ 3.423,79	R\$ 3.423,79	R\$ -	R\$ 25.433,86	R\$ 38.177,22		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 737.686,54	% Período	7,83%	7,86%	7,86%	7,90%	7,90%	0,11%	0,07%	0,04%	0,04%	8,54%	12,81%		
	R\$ 57.760,86	% Período	R\$ 57.982,16	R\$ 57.982,16	R\$ 57.982,16	R\$ 58.277,24	R\$ 58.277,24	R\$ 811,46	R\$ 516,38	R\$ 295,07	R\$ 295,07	R\$ 62.998,43	R\$ 94.497,65		
FERRAGENS	R\$ 8.009,79	% Período								100,00%					
	R\$ 8.009,79	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.009,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
MARCNARIA	R\$ 11.918,00	% Período								100,00%					
	R\$ 11.918,00	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.918,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 452.519,58	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,50%	4,50%		
	R\$ 20.589,64	% Período	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.589,64	R\$ 20.363,38	R\$ 20.363,38		
PINTURA	R\$ 407.180,03	% Período						20,54%	20,54%	20,54%			17,84%		
	R\$ -	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 83.634,78	R\$ 83.634,78	R\$ 83.634,78	R\$ 83.634,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.640,92		
DIVERSOS	R\$ 847.289,52	% Período	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	1,48%	1,46%	2,76%		
	R\$ 42.025,56	% Período	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 42.025,56	R\$ 12.539,88	R\$ 12.370,43	R\$ 23.385,19		
TOTAL	R\$ 8.785.831,87	% PERÍODO	4,55%	4,51%	4,49%	3,71%	3,67%	2,87%	2,77%	2,64%	1,84%	4,28%	7,52%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 399.861,23	R\$ 396.036,52	R\$ 394.127,04	R\$ 326.207,61	R\$ 322.542,54	R\$ 251.895,24	R\$ 243.155,28	R\$ 232.043,67	R\$ 161.348,28	R\$ 375.874,89	R\$ 662.081,46		
		% ACUMULADO	61,70%	66,21%	70,70%	74,41%	78,08%	80,95%	83,72%	86,36%	88,20%	92,48%	100,00%		
		VALOR ACUMULADO	R\$ 5.426.519,34	R\$ 5.816.555,86	R\$ 6.210.682,90	R\$ 6.536.890,51	R\$ 6.859.433,05	R\$ 7.111.328,29	R\$ 7.354.483,57	R\$ 7.586.527,24	R\$ 7.747.875,52	R\$ 8.123.750,41	R\$ 8.785.831,87		


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

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000

CIDADE

ALTO PARAISO DE GOIÁS

CRE

CRE-PLANALTINA

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%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,40%	6,40%
BDI - FINAL			26,40%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

(3) Alíquota e base de cálculo definidas pela legislação municipal.

(4) Alíquota definida pelas leis 12.546/11, 12844/13 e 13.161/15 (CPRB – contribuição previdenciária sobre a receita bruta).

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


(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.


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

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

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

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

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

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


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-PLANALTINA
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	DATA 03/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	373.284,97	4,25
b.	TRANSPORTES	51.052,72	0,58
c.	SERVIÇO EM TERRA	476.055,52	5,42
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	278.979,25	3,18
e.	ESTRUTURA	808.945,32	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.061.574,07	12,08
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	516.930,09	5,88
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	202.124,31	2,30
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	243.384,54	2,77
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	46.319,20	0,53
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	871.533,94	9,92
o.	COBERTURAS	627.130,15	7,14
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	10.050,84	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	266.456,66	3,03
r.	VIDROS	55.673,25	0,63
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	299.540,98	3,41
t.	FORROS	132.192,60	1,50
u.	REVESTIMENTO DE PISO	737.686,54	8,40
v.	FERRAGENS	8.009,79	0,09
w.	MARCENARIA	11.918,00	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	452.519,58	5,15
y.	PINTURA	407.180,03	4,63
z.	DIVERSOS	847.289,52	9,65
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		8.785.831,87	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	2223,92	1.111,96
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA	M2	1014,74	507,37
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO C/ PORCELANATO	M2	929,41	464,71
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2502,50	1.251,25

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


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	72,26	83,59
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	2,5000	12,72	14,71	31,80	36,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							72,26	83,59
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,02	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,56	13,56	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							11,49	11,49


007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	364,13	374,07
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							63,29	73,23
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0097	183,55	183,55	1,78	1,78
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,00	1,00	0,73	0,73
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPBII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_I	11552	PERFITE EM PERFILADO, FORMATO U, ABAS RIGIDAS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,50 MM (LUG. DOI) E DISCO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,34	66,34	66,34	66,34
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							308,84	300,84

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							86,20	86,20

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	-	-	-	5,88	6,81
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,88	6,81	5,88	6,81
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,88	6,81
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	-	-	-	26,75	30,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,20	16,43	26,75	30,95
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,75	30,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
-----	-------	--------	-----------	---------	---------	----------------	---


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

018	FORTE	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		-	-	241,74	242,60
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36
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	FORTE	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 RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,52	35,00
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,03	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	FORTE	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		-	-	19,25	19,43
GOINFRA_I		0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
GOINFRA_I		3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
GOINFRA_I		3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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

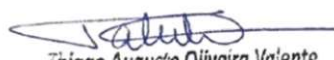
025	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,25	19,43
GOINFRA_I		0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
GOINFRA_I		3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
GOINFRA_I		3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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

030	FORTE	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. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	133,76	138,73
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,67	36,64
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

036	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	4,67	5,12
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,20	16,43	1,18	1,36
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,31
COTAÇÃO		COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,81	1,81

040	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN		-	-	4.068,10	4.111,38
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
COTAÇÃO		COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.792,66	3.792,66

041	FORTE	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		-	-	6.919,41	7.327,43
GOINFRA		20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
GOINFRA		30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
GOINFRA		40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
GOINFRA		40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃO. 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	604,42	611,06	616,50	623,28
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.919,41	7.327,43
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

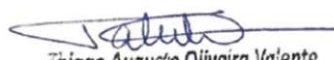
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.363,36	1.578,56
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	85,21	98,66	1.363,36	1.578,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.363,36	1.578,56
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				18,14	18,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	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				19,28	19,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,36	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,20	16,43	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL								0,24	0,24

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				56,90	64,91
	GOINFRA_I	0005	SERVEITE	h	1,7336	12,72	14,71	22,05	25,50
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,23	23,41	28,98	33,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,03	59,04
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,55	183,55	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
MATERIAL (C) - TOTAL								5,87	5,87


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	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				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,74	17,05
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,42	237,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							31,67	36,64
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	15,26	15,26	0,74	0,74
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
	MATERIAL (C) - TOTAL							200,75	200,75

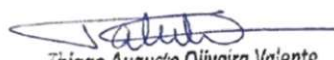
077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,74	305,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
	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

079	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				26,69	29,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,21	19,91
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	2640	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	9,11	9,11	9,11	9,11
	MATERIAL (C) - TOTAL							9,48	9,48

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				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,10	8,10	3,08	3,08
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
	MATERIAL (C) - TOTAL							326,43	328,10

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				272,26	278,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,59	45,81
	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

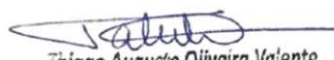
091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				46,75	51,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,20	16,43	12,78	14,78
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,23	23,41	18,20	21,06
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							30,98	35,84
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		15,77	15,77
111	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 111_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.60 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				135,08	146,19
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,3628	12,72	14,71	55,49	64,17
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,23	23,41	11,44	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2592	15,27	17,67	3,95	4,58
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		70,88	81,99
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1268	158,57	158,57	20,10	20,10
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0592	156,60	156,60	9,27	9,27
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0592	150,80	150,80	8,92	8,92
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	39,8748	0,65	0,65	25,91	25,91
						MATERIAL (C) - TOTAL		64,20	64,20
114	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				208,77	210,93
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		195,00	195,00
119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,64	133,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,20	16,43	2,66	3,08
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,34	13,13
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30
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				56,75	64,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		51,64	59,75
	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
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_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14
129	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				152,17	152,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,03	3,51
	SINAPI_1	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	149,14	149,14	149,14	149,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		149,14	149,14
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				165,12	170,53
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		34,43	39,84
	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				82,95	87,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
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
				MATERIAL (C) - TOTAL		55,41	55,41

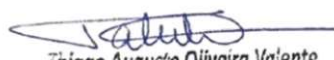
190	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
	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

192	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				22.466,73	24.004,60
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	386,3647	12,72	14,71	4.914,55	5.683,42
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	70,4928	20,23	23,41	1.426,06	1.650,23
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	15,27	17,67	240,37	278,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	37,4976	14,20	16,43	532,46	616,08
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	37,4976	20,23	23,41	758,57	877,81
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	20,23	23,41	1.935,15	2.239,34
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9.807,16	11.345,03
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,7728	2,24	2,24	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	8,8032	158,57	158,57	1.395,92	1.395,92
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	15,96	15,96	79,90	79,90
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	1,00	1,00	200,81	200,81
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	32,5248	34,33	34,33	1.116,57	1.116,57
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m²	1,7141	24,82	24,82	42,54	42,54
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	10,38	10,38	79,19	79,19
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	6,5184	156,60	156,60	1.020,78	1.020,78
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,6552	150,80	150,80	98,80	98,80
	GOINFRA_1	0102	ARAMA: RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	13,56	13,56	129,39	129,39
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,91	7,91	584,70	584,70
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	6,77	6,77	3.052,67	3.052,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	3,75	3,75	567,31	567,31
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	13,17	13,17	1.186,15	1.186,15
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,65	3,65	5,70	5,70
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	6,44	6,44	535,65	535,65
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,58	7,58	152,68	152,68
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	21,97	21,97	424,82	424,82
						MATERIAL (C) - TOTAL		12.659,57	12.659,57

194	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				132,17	132,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,03	3,51
	SINAPI_1	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14

199	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/ FERRO (GOINFRA)	M				90,35	93,63
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6479	12,72	14,71	8,24	9,53
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,23	23,41	11,44	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0809	15,27	17,67	1,23	1,42
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,91	24,19
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0726	158,57	158,57	11,51	11,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0894	156,60	156,60	14,00	14,00
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0894	150,80	150,80	13,48	13,48
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	46,8488	0,65	0,65	30,45	30,45
						MATERIAL (C) - TOTAL		69,44	69,44

201	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/ FERRO (GOINFRA)	M				93,76	101,48
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,0298	12,72	14,71	38,53	44,56
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,3928	20,23	23,41	7,94	9,19
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1800	15,27	17,67	2,74	3,18
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		49,21	56,93
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	27,6924	0,65	0,65	18,00	18,00
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0410	150,80	150,80	6,18	6,18
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0410	156,60	156,60	6,42	6,42


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALINA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025		3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I		2804	AREIA GROSSA	m3	0,0880	158,57	158,57	13,95	13,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		44,55	44,55

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				108,58	109,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,60	9,95
	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	0,77	0,77	3,08	3,08
						MATERIAL (C) - TOTAL		99,98	99,98

210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,59	45,81
	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				13,19	14,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36
	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				15,52	16,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36
	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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,91	54,61
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	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

226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,19	85,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,37	16,62
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,47	0,47	0,94	0,94
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		68,82	68,82

233	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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

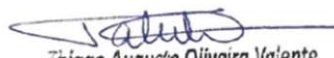
235	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	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				19,25	19,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	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

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				14,94	16,02
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96
	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

271	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				130,69	137,84
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2712	12,72	14,71	16,16	18,69
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	un	0,0914	15,27	17,67	1,39	1,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5697	20,23	23,41	11,52	13,33
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2864	20,23	23,41	5,79	6,70
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	20,23	23,41	8,73	10,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1389	14,20	16,43	1,97	2,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,56	52,71
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	13,17	13,17	5,84	5,84
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,82	0,82	17,15	17,15
	GOINFRA_I	1858	PONTELETE 3x3"	m	0,2846	8,28	8,28	2,35	2,35
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	21,97	21,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,65	0,65	10,84	10,84
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	1,00	1,00	1,68	1,68
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	6,77	6,77	5,58	5,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	6,56	6,56	13,19	13,19
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	7,91	7,91	9,98	9,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	13,56	13,56	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	156,60	156,60	3,27	3,27
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	150,80	150,80	3,15	3,15
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0561	183,55	183,55	10,29	10,29
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,13	85,13

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				125,22	132,00
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,20	16,43	5,64	6,52
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,27	17,67	1,36	1,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,72	14,71	16,65	19,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,14	49,92
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,55	183,55	10,22	10,22
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,80	150,80	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,60	156,60	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,56	13,56	0,93	0,93
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,91	7,91	9,13	9,13
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,56	6,56	13,06	13,06


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

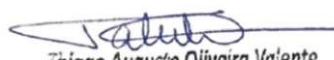
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,77	6,77	4,46	4,46
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,00	1,00	1,73	1,73
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,97	21,97	0,62	0,62
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,28	8,28	1,88	1,88
GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,82	0,82	17,64	17,64
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,17	13,17	5,40	5,40
MATERIAL (C) - TOTAL							82,08	82,08

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				128,39	135,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43	6,50	7,52
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								44,19	51,12
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17	7,65	7,65
	GOINFRA_1	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82	18,29	18,29
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28	1,90	1,90
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97	0,81	0,81
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00	1,80	1,80
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77	2,48	2,48
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56	1,92	1,92
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55	18,27	18,27
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91	3,58	3,58
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60	3,06	3,06
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55	9,98	9,98
MATERIAL (C) - TOTAL								84,20	84,20

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,89	49,97
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,72	14,71	0,42	0,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,42	0,48
	SINAPI_1	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,08	20,08	2,61	2,61
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	215,71	219,10	0,71	0,72
	SINAPI_1	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	38,25	38,25	22,95	22,95
	SINAPI_1	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,09	18,09	0,54	0,54
	SINAPI_1	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	172,29	174,18	0,56	0,57
MATERIAL (C) - TOTAL								49,47	49,49

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,81	4,41
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3000	12,72	14,71	3,81	4,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								3,81	4,41
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.912,20	3.004,51
	GOINFRA_1	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,72	14,71	24,90	28,80
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								587,43	679,74
	SINAPI_1	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_1	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_1	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	142,20	142,20	83,71	83,71
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,60	156,60	2,25	2,25
	GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	15,02	15,02	0,21	0,21
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,03	11,03	0,64	0,64
	GOINFRA_1	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,55	183,55	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,57	158,57	1,24	1,24
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,44	6,44	1,85	1,85


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,33	34,33	3,29	3,29
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	13,56	13,56	0,29	0,29
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,91	7,91	10,00	10,00
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	31,59	31,59	1,80	1,80
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	2,99	2,99	0,21	0,21
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0455	27,40	27,40	1,24	1,24
GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,77	23,77	23,77	23,77
MATERIAL (C) - TOTAL							2,324,77	2,324,77

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 SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,05	207,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,20	16,43	1,98	2,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								4,81	5,57
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	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				39,21	40,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,88	12,60
	SINAPI_1	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

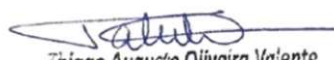
382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				38,75	42,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								20,87	24,14
	SINAPI_1	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_1	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				12,33	13,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,50	6,36
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	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

384	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 384_SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				76,20	78,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	14,20	16,43	6,39	7,39
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4500	20,23	23,41	9,10	10,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,49	17,92
	SINAPI_1	37950	JOELHO PVC, SOLDADAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	60,71	60,71	60,71	60,71
MATERIAL (C) - TOTAL								60,71	60,71

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN				214,20	216,43
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,20	16,43
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
MATERIAL (C) - TOTAL								200,00	200,00

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				84,24	86,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,77	15,93
	SINAPI_1	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


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,44	119,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,72	14,71	10,17	11,76
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,19	37,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0330	158,57	158,57	5,23	5,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,33	34,33	13,73	13,73
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,91	7,91	41,68	41,68
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,56	13,56	1,22	1,22
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,60	156,60	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,17	13,17	3,33	3,33
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,97	21,97	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					82,25	82,25

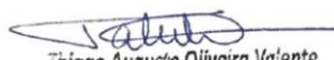
411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE 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

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE 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

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	m2				482,59	490,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,5372	20,23	23,41	31,09	35,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2844	12,72	14,71	16,33	18,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					47,42	54,87
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2000	358,60	358,60	430,32	430,32
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,5400	0,65	0,65	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	183,55	183,55	1,90	1,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					435,17	435,17

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,38	9,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

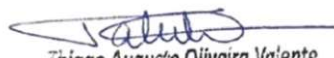
426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	<p>Poço Artesiano com profundidade 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 resalto periférico de 50 (cinquenta) centímetros sobre a superfície do terreno.</p> <p>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.</p> <p>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 eudor 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.</p>	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


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00
427	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				111,73	112,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96
	SINAPI_1	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
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
435						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39
	COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,39	19,39
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
451	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico 6"=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
	MATERIAL (C) - TOTAL							101,96	101,96
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				227,88	227,88
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm - "Estacionamento Reservado - Deficiente/Idosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	227,88	227,88	227,88	227,88
	MATERIAL (C) - TOTAL							227,88	227,88
497	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,01	29,25
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,65	23,89
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,36	5,36
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
498						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				56,11	57,84
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,20	16,43	4,15	4,80
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,07	12,80
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
499	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,84	43,84	1,35	1,35
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,71	31,71	0,83	0,83
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,27	19,27	0,33	0,33
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	2,99	2,99	0,12	0,12
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1.5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							45,04	45,04
	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
499						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,63	85,69
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,20	16,43	4,73	5,47
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,11	15,17
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	43,84	43,84	2,19	2,19
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,71	31,71	1,34	1,34
GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96
GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,27	19,27	0,53	0,53
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,99	2,99	0,20	0,20
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							70,52	70,52

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 ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2				146,71	151,85
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,72	14,71	23,91	27,65
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,81	37,95
COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm		M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,5600	13,17	13,17	7,37	7,37
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	0,0468	2,24	2,24	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								113,90	113,90

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)			UN			13,28	14,09	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA		h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE		h	0,1500	14,20	16,43	2,13	2,46
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,16	5,97
COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM			UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
							MATERIAL (C) - TOTAL		8,12	8,12

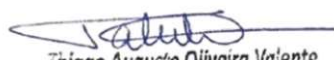
528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)			UN			10,63	11,71	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA		h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE		h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96	
COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM			UN	1,0000	3,75	3,75	3,75	3,75
MATERIAL (C) - TOTAL							3,75		3,75	

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				59,30	61,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
SINAPI_1	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		64,74	67,08		
			GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
			GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,86	17,20		
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		

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				44,80	47,14
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"		UN	1,0000	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)
-----	-------	--------	-----------	---------	---------	----------------	---


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,20	16,43	28,40	32,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					68,86		79,68	
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	

COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,40		2,78	
SINAPI_1	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	

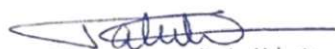
COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	242,84	246,39	242,84	246,39
GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,07	27,50	25,07	27,50
GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	27,60	30,08	27,60	30,08
GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	34,33	37,15	102,99	111,45
GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	91,75	97,63	734,00	781,04
GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,00	30,50	29,00	30,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1.161,50		1.226,96	
MATERIAL (C) - TOTAL					0,00		0,00	

COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					275,44		318,72	
COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min	UN	1,0000	5.089,79	5.089,79	5.089,79	5.089,79
MATERIAL (C) - TOTAL					5.089,79		5.089,79	

COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,48		15,59	
SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL					97,51		97,51	

COMPOSIÇÃO	COMP 570_SEE	SEIXO ROLADO (GOINFRA)	M2	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	1,6677	12,72	14,71	21,21	24,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					21,21		24,53	
GOINFRA_1	1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	0,0192	600,00	600,00	11,52	11,52
MATERIAL (C) - TOTAL					11,52		11,52	

COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVEANTE	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
GOINFRA_1	0024	MARCELEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					813,16		940,76	
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
SINAPI_1	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_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,90	98,90	240,37	240,37
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,27	19,27	1,79	1,79
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL					1.022,77		1.022,77	


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	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	-	-	-	47,39	48,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,03	6,98
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,01	40,01	40,01	40,01
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					41,36	41,36

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	340,39	342,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,20	16,43	6,24	7,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,14	17,52
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					325,25	325,25

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/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,02	300,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					280,81	280,81

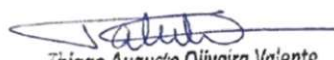
639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,20	16,43	0,14	0,16
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,34	0,39
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,33	0,33	0,33	0,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,33	0,33

662	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	259,84	262,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 477_SEE	(12883/ORSE) DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	242,63	242,63	242,63	242,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					242,63	242,63

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	-	-	-	26,53	27,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM AÇO 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_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,20	16,43	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	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

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	461,37	483,90
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8418	14,20	16,43	26,15	30,26
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,27	17,67	3,98	4,61
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,6428	12,72	14,71	46,33	53,58
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		142,85	165,29
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	156,60	156,60	21,62	21,62
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	150,80	150,80	3,98	3,98
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,97	21,97	1,45	1,45
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	13,17	13,17	17,81	17,81
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	16,03	16,03	0,46	0,46
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	13,56	13,56	5,44	5,44
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	7,91	7,91	10,56	10,56
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	6,77	6,77	11,70	11,70
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,56	6,56	4,12	4,12
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,55	6,55	53,78	53,78
GOINFRA_1	2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,52	6,52	44,31	44,31
SINAPI_1	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,39	5,39	1,60	1,60
SINAPI_1	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
SINAPI_1	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0071	44,28	44,28	0,31	0,31
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0091	641,28	649,11	5,83	5,90
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0041	415,36	421,63	1,70	1,72
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	158,57	158,57	23,04	23,04
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	183,55	183,55	2,55	2,55
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	1,00	1,00	1,57	1,57
					MATERIAL (C) - TOTAL		318,52	318,61

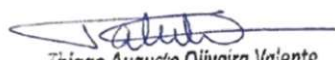
693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,30	143,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,20	16,43	5,48	6,35
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,30	15,40
	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	-	-	-	38,39	38,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,20	16,43	1,42	1,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,44	3,98
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	224,28	228,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,33	0,33	1,98	1,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		196,74	196,74

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	165,05	171,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,72	14,71	27,85	32,21
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		38,16	44,14
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	13,17	13,17	8,56	8,56
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		126,89	126,89

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 (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,27	23,46
GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
GOINFRA_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	183,55	183,55	4,46	4,46
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		95,97	95,97

757	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,70	25,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37
	GOINFRA_I	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
	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		25,38	25,38

769	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	m2	-	-	-	93,71	94,58
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,20	16,43	2,27	2,63
	GOINFRA_I	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,23	23,41	3,24	3,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,51	6,38
	GOINFRA_I	2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	1,1000	75,84	75,84	83,42	83,42
	GOINFRA_I	1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	2,0500	0,37	0,37	0,75	0,75
	GOINFRA_I	2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	2,0500	1,97	1,97	4,03	4,03
						MATERIAL (C) - TOTAL		88,20	88,20

794	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	99,33	104,62
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,20	16,43	13,90	16,08
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,23	23,41	19,80	22,91
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,70	38,99
	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

801	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	13,55	14,26
	GOINFRA_I	0019	JARDINEIRO	h	0,3500	12,77	14,78	4,46	5,17
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,46	5,17
	COTAÇÃO	COT 579_SEE	(07144/ORSE) LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L= 12,5CM	M	1,0000	9,09	9,09	9,09	9,09
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,09	9,09

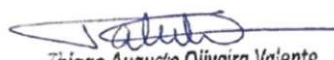
811	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
						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

853	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_I	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
						MATERIAL (C) - TOTAL		2.536,65	2.536,65

854	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	37,05	38,13
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96
	COTAÇÃO	COT 613_SEE	(10609/ORSE) CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,0000	30,17	30,17	30,17	30,17
						MATERIAL (C) - TOTAL		30,17	30,17

OBS.: Composição adaptada com base na AGESUL - 1201008418 (01/24)

855	FONTES	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	-	-	-	330,24	333,42


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,23	23,41	11,87	13,74
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,20	16,43	8,33	9,64
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,20	23,38
GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	310,04	310,04	310,04	310,04
					MATERIAL (C) - TOTAL		310,04	310,04

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

856	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	219,29	231,19
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,74	87,64	
	GOINFRA_1	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	un	1,0000	143,55	143,55	143,55	143,55
					MATERIAL (C) - TOTAL		143,55	143,55	

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

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	258,07	269,97
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,74	87,64	
	COTAÇÃO	COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A	UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	182,33
					MATERIAL (C) - TOTAL		182,33	182,33	

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

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	278,44	290,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,74	87,64	
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
					MATERIAL (C) - TOTAL		202,70	202,70	

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

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	-	-	-	243,44	255,34
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		75,74	87,64	
	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	-	-	-	79,89	82,05
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93	
	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	

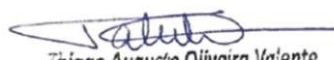
OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

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	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,21	19,91	
	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	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,21	19,91	
	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)


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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)

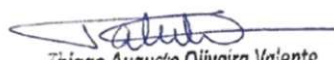
866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,04	48,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF 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	-	-	-	20,53	22,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
	GOINFRA_1	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)

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	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	344,98	361,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,72	14,71	52,90	61,18
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,20	16,43	9,94	11,50
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,27	17,67	3,06	3,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,85	122,45
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,30	5,30	56,38	56,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,55	6,55	26,51	26,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,60	156,60	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,57	158,57	19,72	19,72
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,91	7,91	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,77	6,77	14,81	14,81
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	167,74	167,74	11,07	11,07
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	13,17	13,17	6,73	6,73


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	68,10	68,10	5,01	5,01
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,80	150,80	4,68	4,68
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,28	8,28	3,85	3,85
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,56	6,56	3,03	3,03
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	13,56	13,56	2,07	2,07
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,97	21,97	2,35	2,35
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,44	6,44	1,48	1,48
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,75	3,75	1,38	1,38
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,55	183,55	1,29	1,29
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,24	2,24	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							239,13	239,13

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	100,95	104,69
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,72	14,71	12,07	13,96
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								23,81	27,55
	COTAÇÃO	COT 623_SEE	(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA_1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,67	7,67	1,12	1,12
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,35	1,35	10,12	10,12
MATERIAL (C) - TOTAL								77,14	77,14

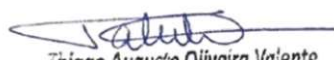
912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,11	196,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,20	16,43	2,41	2,79
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,84	6,76
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	43,93	43,93	6,15	6,15
MATERIAL (C) - TOTAL								189,27	189,27

923	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	18,83	19,20
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,28	2,65
	COTAÇÃO	COT 656_SEE	(11974/ORSE) PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,0000	15,35	15,35	15,35	15,35
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
MATERIAL (C) - TOTAL								16,55	16,55
OBS.: Composição adaptado com base na ORSE 11117 (10/2024)									

930	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 930_SEE	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SIURB)	UN	-	-	-	190,11	190,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0150	14,20	16,43	0,21	0,24
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	20,23	23,41	0,30	0,35
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,51	0,59
	COTAÇÃO	COT 657_SEE	(56497/SIURB) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 150 W	UN	1,0000	189,60	189,60	189,60	189,60
MATERIAL (C) - TOTAL								189,60	189,60

935	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 935_SEE	PLANTA - EMBIRA ARATICUM - "ANNONA CORIACEA" H=1,00M (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	36,63	37,00
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,28	2,65
	COTAÇÃO	COT 658_SEE	(9178/ORSE) PLANTA - EMBIRA ARATICUM (ANNONA CORIACEA), H=1,00M	UN	1,0000	33,15	33,15	33,15	33,15
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
MATERIAL (C) - TOTAL								34,35	34,35

936	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 936_SEE	PLANTA - FICUS - PORTE MÉDIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	39,31	39,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								2,28	2,65
	COTAÇÃO	COT 659_SEE	(11995/ORSE) PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80M A 1,00M	UN	1,0000	35,83	35,83	35,83	35,83
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
MATERIAL (C) - TOTAL								37,03	37,03


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTINA


NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA, 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 660 dias.


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


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAÍSO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTIMA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

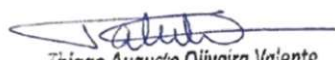
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	818.977,48	985.557,50	11,34
2.	CANTEIRO DE OBRAS	58.802,21	70.762,58	0,81
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	779.541,97	938.100,81	10,79
4.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	279.218,25	336.011,24	3,86
5.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	156.837,90	188.738,73	2,17
6.	ETAPA 01 - BLOCO A - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	232.457,89	279.739,82	3,22
7.	ETAPA 01 - BLOCO B - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	246.113,14	296.172,55	3,41
8.	ETAPA 01 - BLOCO C - VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	229.421,05	276.085,29	3,18
9.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO D	117.225,93	141.069,68	1,62
10.	ETAPA 01 - BLOCO D - QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE - MOD.02	687.713,91	827.594,92	9,52
11.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO E	5.456,32	6.566,14	0,08
12.	ETAPA 01 - BLOCO E - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	258.420,74	310.983,52	3,58
13.	ETAPA 01 - BLOCO G - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	230.629,49	277.539,53	3,19
14.	ETAPA 01 - BLOCO H - SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC	173.344,38	208.602,63	2,40
15.	ETAPA 01 - BLOCO I - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	227.963,68	274.331,49	3,16
16.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO J	23.530,67	28.316,81	0,33
17.	ETAPA 01 - BLOCO J - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)	265.630,16	319.659,33	3,68
18.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS	47.541,68	57.211,66	0,66
19.	ETAPA 01 - PASSARELA 01	150.257,42	180.819,78	2,08
20.	ETAPA 01 - PASSARELA 02 - PASSARELA PADRÃO SÉC.XXI - 2011 - MODELO 01/MODELO 02	44.324,37	53.339,95	0,61
21.	ETAPA 01 - PASSARELA 03	58.019,29	69.820,41	0,80
22.	ETAPA 01 - PASSARELA 04	57.449,15	69.134,31	0,80
23.	ETAPA 01 - CALÇADA	69.310,02	83.407,68	0,96
24.	ETAPA 01 - MURO	189.745,94	228.340,26	2,63
25.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO	308.001,92	370.649,51	4,26
26.	ETAPA 01 - CASA DE BOMBAS	7.327,43	8.817,83	0,10
27.	ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS	12.823,17	15.431,40	0,18
28.	ETAPA 01 - TOPOGRAFIA	335.048,01	403.196,78	4,64
29.	ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL	247.056,65	297.307,97	3,42
30.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA	15.917,49	19.155,11	0,22
31.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225 KVA	70.521,01	84.864,98	0,98
32.	ETAPA 02 - BLOCO F	676.587,80	814.205,76	9,36
33.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	143.724,69	172.958,29	1,96
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		7.224.941,21	8.694.494,25	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

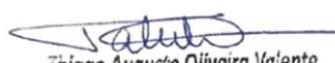
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				818.977,48
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						185.663,48
1.1.0.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.436,94	6,85	0,00	6,85	23.543,03
1.1.0.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	3.436,94	47,17	0,00	47,17	162.120,45
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						414.524,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	2.200,00	0,00	98,66	98,66	217.052,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	0,00	26,12	26,12	114.928,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	4.400,00	0,00	18,76	18,76	82.544,00
1.3.			DIVERSOS						218.790,00
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	8.500,00	3,24	0,00	3,24	27.540,00
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	8.500,00	22,50	0,00	22,50	191.250,00
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				58.802,21
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						43.024,78
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	235,68	70,56	306,24	15.563,11
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	282,94	61,87	25,01	86,88	24.581,82
2.1.0.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,64	3,34	383,98	2.879,85
2.2.			TRANSPORTES						786,10
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.375,00
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	100,00	93,75	0,00	93,75	9.375,00
2.4.			DIVERSOS						5.616,33
2.4.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	858,55	1,91	2,20	4,11	3.528,64
2.4.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,85	2.087,69	2.087,69
3.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				779.541,97
3.1.			SERVIÇO EM TERRA						23.976,07
3.1.1.			IMPLANTAÇÃO						2.994,25
3.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	50,40	0,00	37,74	37,74	1.902,09
3.1.1.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	50,40	8,78	12,89	21,67	1.092,16
3.1.2.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						6.485,78
3.1.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	109,17	0,00	37,74	37,74	4.120,07
3.1.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	109,17	8,78	12,89	21,67	2.365,71
3.1.3.			SPDA						14.496,04
3.1.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	244,00	0,00	37,74	37,74	9.208,56
3.1.3.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	244,00	8,78	12,89	21,67	5.287,48
3.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						755.565,90
3.2.1.			IMPLANTAÇÃO						178.018,64
3.2.1.0.1.	SINAPI	91927	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	90,00	4,09	1,10	5,19	467,10
3.2.1.0.2.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM²	M	1.598,00	5,72	2,58	8,30	13.263,40
3.2.1.0.3.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	950,00	9,08	2,78	11,86	11.267,00
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	2.600,00	15,55	3,18	18,73	48.698,00
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	805,00	22,13	3,37	25,50	20.527,50
3.2.1.0.6.	GOINFRA	70512	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 35 MM²	M	661,00	33,30	4,17	37,47	24.767,67
3.2.1.0.7.	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	635,00	57,34	3,17	60,51	38.423,85
3.2.1.0.8.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	420,00	9,87	5,80	15,67	6.581,40
3.2.1.0.9.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	19,00	6,85	3,63	10,48	199,12
3.2.1.0.10.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	77,00	3,48	3,30	6,78	522,06
3.2.1.0.11.	SINAPI	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	118,00	4,78	2,57	7,35	867,30
3.2.1.0.12.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	78,00	24,00	12,74	36,74	2.865,72
3.2.1.0.13.	GOINFRA	72328	SAIDA VERTICAL PARA ELETRODUTO D=1"	UN	2,00	3,36	4,77	8,13	16,26
3.2.1.0.14.	GOINFRA	71277	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA (50 X 50 MM)	UN	26,00	3,17	5,97	9,14	237,64
3.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	8,12	5,97	14,09	14,09
3.2.1.0.16.	GOINFRA	71115	CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA 50 X 50 MM	UN	1,00	19,20	6,36	25,56	25,56
3.2.1.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	52,00	3,75	7,96	11,71	608,92
3.2.1.0.18.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,80	83,85	156,65	156,65
3.2.1.0.19.	GOINFRA	81822	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X80CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	127,38	202,57	329,95	1.649,75
3.2.1.0.20.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	8,00	282,51	467,59	750,10	6.000,80
3.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E= 5CM (GOINFRA)	M2	5,92	82,25	37,24	119,49	707,38
3.2.1.0.22.	SINAPI	91994	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	11,51	12,20	23,71	47,42
3.2.1.0.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
3.2.1.0.24.	GOINFRA	71670	LUMINÁRIA DE SOBREPOR USO AO TEMPO (TARTARUGA) - BASE E-27	UN	1,00	54,30	12,85	67,15	67,15


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

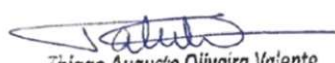
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.1.0.25.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	1,00	16,68	3,18	19,86	19,86
3.2.2.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						31.830,21
3.2.2.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	64,00	10,32	1,82	12,14	776,96
3.2.2.0.2.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	33,00	10,90	2,55	13,45	443,85
3.2.2.0.3.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	11,53	3,49	15,02	75,10
3.2.2.0.4.	SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	16,44	5,19	21,63	43,26
3.2.2.0.5.	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
3.2.2.0.6.	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
3.2.2.0.7.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	71,43	15,57	87,00	696,00
3.2.2.0.8.	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
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	4,00	310,41	35,84	346,25	1.385,00
3.2.2.0.10.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	2,00	322,95	35,84	358,79	717,58
3.2.2.0.11.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	31,00	112,32	23,89	136,21	4.222,51
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	3,00	162,58	23,89	186,47	559,41
3.2.2.0.13.	GOINFRA	71456	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	181,66	39,84	221,50	221,50
3.2.2.0.14.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	33,00	165,00	39,84	204,84	6.759,72
3.2.2.0.15.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	2,00	1.450,15	239,04	1.689,19	3.378,38
3.2.2.0.16.	GOINFRA	72190	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-24E - 150A	UN	4,00	1.208,62	119,52	1.328,14	5.312,56
3.2.2.0.17.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	3,00	1.351,77	159,36	1.511,13	4.533,39
3.2.2.0.18.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.486,39	239,04	1.725,43	1.725,43
3.2.3.			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA						215.822,69
3.2.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	10.000,00	3,52	1,10	4,62	46.200,00
3.2.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	2.000,00	3,97	2,38	6,35	12.700,00
3.2.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	110,00	5,16	2,58	7,74	851,40
3.2.3.0.4.	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	2.025,00	9,03	9,07	18,10	36.652,50
3.2.3.0.5.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	232,00	8,12	3,30	11,42	2.649,44
3.2.3.0.6.	SINAPI	91851	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	89,00	4,34	3,96	8,30	738,70
3.2.3.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	68,00	6,85	3,63	10,48	712,64
3.2.3.0.8.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	120,00	5,79	4,57	10,36	1.243,20
3.2.3.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	80,00	1,25	0,39	1,64	131,20
3.2.3.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	2,08	0,39	2,47	49,40
3.2.3.0.11.	GOINFRA	71741	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	24,00	1,78	1,19	2,97	71,28
3.2.3.0.12.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	13,00	3,38	3,98	7,36	95,68
3.2.3.0.13.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	465,00	31,00	11,94	42,94	19.967,10
3.2.3.0.14.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	310,00	1,25	0,39	1,64	508,40
3.2.3.0.15.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	310,00	2,08	0,39	2,47	765,70
3.2.3.0.16.	GOINFRA	71701	LUIVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	66,00	3,64	1,58	5,22	344,52
3.2.3.0.17.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	33,00	7,84	5,17	13,01	429,33
3.2.3.0.18.	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	52,00	16,49	10,47	26,96	1.401,92
3.2.3.0.19.	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	15,00	13,56	8,86	22,42	336,30
3.2.3.0.20.	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	19,00	15,11	12,13	27,24	517,56
3.2.3.0.21.	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	77,00	17,28	13,77	31,05	2.390,85
3.2.3.0.22.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	2,00	8,76	13,53	22,29	44,58
3.2.3.0.23.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	140,00	25,79	21,10	46,89	6.564,60
3.2.3.0.24.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	46,00	13,56	11,54	25,10	1.154,60
3.2.3.0.25.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	15,00	9,65	11,54	21,19	317,85
3.2.3.0.26.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	65,00	27,97	26,90	54,87	3.566,55
3.2.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	19,91	54,61	163,83
3.2.3.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	42,00	8,68	8,36	17,04	715,68
3.2.3.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	28,00	14,11	14,73	28,84	807,52
3.2.3.0.30.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,17	21,10	42,27	42,27
3.2.3.0.31.	GOINFRA	70691	CAIXA METÁLICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	340,00	2,72	5,97	8,69	2.954,60
3.2.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	311,00	128,00	15,40	143,40	44.597,40
3.2.3.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	5,00	119,48	13,13	132,61	663,05
3.2.3.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	632,00	17,50	11,25	28,75	18.170,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

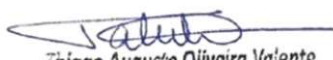
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.3.0.35.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	66,00	15,63	13,60	29,23	1.929,18
3.2.3.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	27,10	12,60	39,70	79,40
3.2.3.0.37.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	382,00	5,88	5,97	11,85	4.526,70
3.2.3.0.38.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	23,00	8,64	15,93	24,57	565,11
3.2.3.0.39.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	7,00	20,99	7,96	28,95	202,65
3.2.4.			ILUMINAÇÃO EXTERNA						63.011,91
3.2.4.0.1.	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	4.884,00	3,52	1,10	4,62	22.564,08
3.2.4.0.2.	SINAPI	91849	ELETRODUTO FLEXÍVEL LISO, PEAD, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.213,00	3,48	3,30	6,78	8.224,14
3.2.4.0.3.	SINAPI	91863	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	42,00	5,79	4,57	10,36	435,12
3.2.4.0.4.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	28,00	1,25	0,39	1,64	45,92
3.2.4.0.5.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	8,00	2,08	0,39	2,47	19,76
3.2.4.0.6.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	1,78	1,19	2,97	41,58
3.2.4.0.7.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	7,00	3,38	3,98	7,36	51,52
3.2.4.0.8.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	204,00	31,00	11,94	42,94	8.759,76
3.2.4.0.9.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	136,00	1,25	0,39	1,64	223,04
3.2.4.0.10.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	20,00	2,08	0,39	2,47	49,40
3.2.4.0.11.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	70,00	3,64	1,58	5,22	365,40
3.2.4.0.12.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	35,00	7,84	5,17	13,01	455,35
3.2.4.0.13.	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
3.2.4.0.14.	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	25,00	17,28	13,77	31,05	776,25
3.2.4.0.15.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	1,00	34,00	27,88	61,88	61,88
3.2.4.0.16.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	79,00	24,99	39,29	64,28	5.078,12
3.2.4.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,78	82,25	37,24	119,49	212,39
3.2.4.0.18.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	25,00	35,78	0,63	36,41	910,25
3.2.4.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMÍNIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	25,00	68,82	16,62	85,44	2.136,00
3.2.4.0.20.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2.50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	9,00	555,65	112,54	668,19	6.013,71
3.2.4.0.21.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	720,00	0,18	0,39	0,57	410,40
3.2.4.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	23,00	27,10	12,60	39,70	913,10
3.2.4.0.23.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	18,00	16,68	3,18	19,86	357,48
3.2.4.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	43,00	65,63	38,99	104,62	4.498,66
3.2.5.			SDA E ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						42.029,48
3.2.5.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	620,00	9,24	5,41	14,65	9.083,00
3.2.5.0.2.	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	650,00	3,52	1,10	4,62	3.003,00
3.2.5.0.3.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	486,00	30,74	15,93	46,67	22.681,62
3.2.5.0.4.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	85,00	4,53	2,38	6,91	587,35
3.2.5.0.5.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	44,00	9,97	5,57	15,54	683,76
3.2.5.0.6.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	324,00	1,33	0,39	1,72	557,28
3.2.5.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	324,00	0,18	0,39	0,57	184,68
3.2.5.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	36,00	6,85	3,63	10,48	377,28
3.2.5.0.9.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	230,00	8,12	3,30	11,42	2.626,60
3.2.5.0.10.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	72,80	83,85	156,65	469,95
3.2.5.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	34,00	8,76	13,53	22,29	757,86
3.2.5.0.12.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	34,00	4,28	1,19	5,47	185,98
3.2.5.0.13.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	91,00	3,03	3,18	6,21	565,11
3.2.5.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,65	11,54	21,19	63,57
3.2.5.0.15.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	3,00	2,72	5,97	8,69	26,07
3.2.5.0.16.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	6,00	8,64	15,93	24,57	147,42
3.2.5.0.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
3.2.6.			SPDA						216.024,88
3.2.6.0.1.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	2.628,00	32,57	6,36	38,93	102.308,04
3.2.6.0.2.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	1.220,00	39,38	6,76	46,14	56.290,80
3.2.6.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_ 12/2020	UN	104,00	50,67	6,03	56,70	5.896,80
3.2.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	104,00	142,45	15,59	158,04	16.436,16
3.2.6.0.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	110,00	128,40	15,93	144,33	15.876,30
3.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	168,00	5,36	23,89	29,25	4.914,00
3.2.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	168,00	0,22	0,14	0,36	60,48
3.2.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	971,00	1,81	3,31	5,12	4.971,52
3.2.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFORANTE (GOINFRA)	UN	26,00	0,33	0,39	0,72	18,72


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

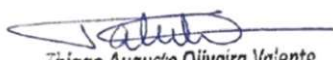
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.2.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	971,00	0,53	0,00	0,53	514,63
3.2.6.0.11.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	168,00	0,30	0,25	0,55	92,40
3.2.6.0.12.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	168,00	0,47	0,78	1,25	210,00
3.2.6.0.13.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	971,00	0,20	0,63	0,83	805,93
3.2.6.0.14.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	26,00	0,10	0,00	0,10	2,60
3.2.6.0.15.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	261,00	9,21	7,58	16,79	4.382,19
3.2.6.0.16.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	174,00	1,33	0,39	1,72	299,28
3.2.6.0.17.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	174,00	0,24	0,63	0,87	151,38
3.2.6.0.18.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	174,00	0,35	0,71	1,06	184,44
3.2.6.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	168,00	0,00	9,38	9,38	1.575,84
3.2.6.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	3,00	0,00	19,39	19,39	58,17
3.2.6.0.21.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	13,00	6,77	15,93	22,70	295,10
3.2.6.0.22.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	13,00	9,31	15,93	25,24	328,12
3.2.6.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
3.2.6.0.24.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00	138,41	5,15	143,56	287,12
3.2.7.			QUADRO INCÊNDIO						3.166,88
3.2.7.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	79,68	568,19	568,19
3.2.7.0.2.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55
3.2.7.0.3.	SINAPI	93667	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	64,94	4,04	68,98	68,98
3.2.7.0.4.	SINAPI	93668	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	65,48	5,47	70,95	70,95
3.2.7.0.5.	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
3.2.7.0.6.	GOINFRA	71060	CONTATOR TRIPOLAR - 9A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3	UN	1,00	79,95	79,68	159,63	159,63
3.2.7.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	143,55	87,64	231,19	231,19
3.2.7.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	182,33	87,64	269,97	269,97
3.2.7.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	87,64	290,34	290,34
3.2.7.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	87,64	255,34	255,34
3.2.7.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	66,12	15,93	82,05	164,10
3.2.7.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	19,91	53,81	107,62
3.2.7.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	2,00	33,90	19,91	53,81	107,62
3.2.7.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	15,93	33,98	67,96
3.2.7.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	18,05	15,93	33,98	67,96
3.2.7.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	15,93	33,98	33,98
3.2.7.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1 NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	19,91	48,74	48,74
3.2.7.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	79,68	288,98	288,98
3.2.7.0.19.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	11,94	22,65	22,65
3.2.7.0.20.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	8,00	5,63	7,96	13,59	108,72
3.2.7.0.21.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	8,00	7,78	7,96	15,74	125,92
3.2.8.			QUADRO DO RESERVATÓRIO						5.661,21
3.2.8.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	221,44	79,68	301,12	301,12
3.2.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	79,68	288,98	288,98
3.2.8.0.3.	GOINFRA	70305	BOTONEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	19,91	59,09	177,27
3.2.8.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 3CV	UN	2,00	528,35	144,79	673,14	1.346,28
3.2.8.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	498,53	144,79	643,32	643,32
3.2.8.0.6.	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
3.2.8.0.7.	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
3.2.8.0.8.	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
3.2.8.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,63	7,96	13,59	54,36
3.2.8.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,20	7,96	16,16	129,28
3.2.8.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,78	7,96	15,74	62,96
3.2.8.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
3.2.8.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	52,10	31,86	83,96	83,96
3.2.8.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	115,52	393,44	393,44
3.2.8.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	52,10	31,86	83,96	167,92
3.2.8.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,24	5,41	14,65	439,50
3.2.8.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	189,50	95,61	285,11	855,33
4.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				279.218,25
4.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						216,33
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,22	0,00	177,32	177,32	216,33
4.2.			TRANSPORTES						1.455,62
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	29,49	38,77	10,59	49,36	1.455,62
4.3.			SERVIÇO EM TERRA						8.115,99
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	136,61	0,00	37,74	37,74	5.155,66
4.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	136,61	8,78	12,89	21,67	2.960,33


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						266.782,55
4.4.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						28.316,02
4.4.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						4.684,28
4.4.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	4,00	272,30	75,29	347,59	1.390,36
4.4.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	64,85	409,06	1.636,24
4.4.1.1.3.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	4,00	10,65	7,96	18,61	74,44
4.4.1.1.4.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	154,91	5,97	160,88	643,52
4.4.1.1.5.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,81	8,68	35,49	141,96
4.4.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	4,00	9,76	12,74	22,50	90,00
4.4.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	4,00	36,27	5,57	41,84	167,36
4.4.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	4,00	12,37	5,97	18,34	73,36
4.4.1.1.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	108,80	7,96	116,76	467,04
4.4.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						4.412,60
4.4.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	6,00	203,60	69,31	272,91	1.637,46
4.4.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,19	15,52	121,71	486,84
4.4.1.2.3.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO PLAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,97	14,20	85,20
4.4.1.2.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	10,00	42,51	9,95	52,46	524,60
4.4.1.2.5.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,96	72,05	720,50
4.4.1.2.6.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,72	2,31	12,03	120,30
4.4.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	77,80	5,97	83,77	837,70
4.4.1.3.			PIA E ACESSÓRIOS						12.344,56
4.4.1.3.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	135,92	4,55	140,47	2.107,05
4.4.1.3.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	15,00	235,29	14,33	249,62	3.744,30
4.4.1.3.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	15,00	56,05	8,76	64,81	972,15
4.4.1.3.4.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	15,00	42,51	9,95	52,46	786,90
4.4.1.3.5.	GOINFRA	80687	CUBA INOX 35X40X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 3)	UN	9,00	147,75	15,52	163,27	1.469,43
4.4.1.3.6.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	4,00	149,93	15,52	165,45	661,80
4.4.1.3.7.	GOINFRA	80689	CUBA INOX 50X40X20CM E=0,7MM-AÇO 304	UN	1,00	425,00	15,52	440,52	440,52
4.4.1.3.8.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	1,00	2.142,50	19,91	2.162,41	2.162,41
4.4.1.4.			FILTRO E CHUVEIROS						480,08
4.4.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	4,00	100,11	19,91	120,02	480,08
4.4.1.5.			TANQUES / TORNEIRAS						1.160,63
4.4.1.5.1.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	59,75	457,71	457,71
4.4.1.5.2.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	12,25	14,33	26,58	53,16
4.4.1.5.3.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	77,60	7,96	85,56	171,12
4.4.1.5.4.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	2,00	27,43	5,97	33,40	66,80
4.4.1.5.5.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	4,00	36,05	1,87	37,92	151,68
4.4.1.5.6.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	4,00	25,75	39,29	65,04	260,16
4.4.1.6.			REGISTROS						3.761,67
4.4.1.6.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	20,00	40,34	21,51	61,85	1.237,00
4.4.1.6.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	98,03	33,85	131,88	923,16
4.4.1.6.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	4,00	246,18	45,81	291,99	1.167,96
4.4.1.6.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	78,41	8,30	86,71	433,55
4.4.1.7.			OUTROS						1.472,20
4.4.1.7.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,98	9,95	109,93	879,44
4.4.1.7.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,36	6,98	48,34	386,72
4.4.1.7.3.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	34,13	17,38	51,51	206,04
4.4.2.			ÁGUA FRIA						25.683,40
4.4.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						18.765,18
4.4.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	462,00	3,91	4,77	8,68	4.010,16
4.4.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,00	9,20	0,86	10,06	2.515,00
4.4.2.1.3.	SINAPI	89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	18,00	14,32	1,04	15,36	276,48
4.4.2.1.4.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	54,00	15,76	1,25	17,01	918,54
4.4.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	250,00	42,34	1,84	44,18	11.045,00
4.4.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						909,20
4.4.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,05	3,57	16,62	16,62
4.4.2.2.2.	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	2,00	207,93	10,23	218,16	436,32
4.4.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	37,00	1,09	3,57	4,66	172,42
4.4.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	15,00	5,31	5,57	10,88	163,20
4.4.2.2.5.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	4,00	22,80	7,36	30,16	120,64
4.4.2.3.			LUVAS DE PVC						40,50
4.4.2.3.1.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIAMETRO 25 X 3/4"	UN	5,00	2,13	5,97	8,10	40,50
4.4.2.4.			BUCHAS						318,46
4.4.2.4.1.	SINAPI	96662	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	5,45	3,22	8,67	26,01


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

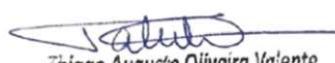
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.2.4.2.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	15,00	4,89	5,57	10,46	156,90
4.4.2.4.3.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	5,00	19,75	7,36	27,11	135,55
4.4.2.5.			JOELHO						2.687,47
4.4.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	39,00	2,69	2,66	5,35	208,65
4.4.2.5.2.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	35,00	2,64	7,16	9,80	343,00
4.4.2.5.3.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	33,00	9,18	4,77	13,95	460,35
4.4.2.5.4.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	11,00	108,66	14,73	123,39	1.357,29
4.4.2.5.5.	GOINFRA	81340	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAM. 32 MM X 25 MM	UN	7,00	4,94	7,16	12,10	84,70
4.4.2.5.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	12,00	6,71	4,53	11,24	134,88
4.4.2.5.7.	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	17,00	3,64	2,16	5,80	98,60
4.4.2.6.			TE						2.058,11
4.4.2.6.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	14,00	3,98	3,56	7,54	105,56
4.4.2.6.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	7,00	4,80	7,56	12,36	86,52
4.4.2.6.3.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	15,00	13,08	11,94	25,02	375,30
4.4.2.6.4.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	7,00	62,18	17,92	80,10	560,70
4.4.2.6.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	9,62	3,93	13,55	81,30
4.4.2.6.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	4,00	14,27	4,95	19,22	76,88
4.4.2.6.7.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 75 X 50 MM	UN	5,00	53,99	17,92	71,91	359,55
4.4.2.6.8.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	10,00	7,00	7,96	14,96	149,60
4.4.2.6.9.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	10,00	10,27	7,56	17,83	178,30
4.4.2.6.10.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	5,00	9,32	7,56	16,88	84,40
4.4.2.7.			ADESIVOS						904,48
4.4.2.7.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	8,00	54,95	0,00	54,95	439,60
4.4.2.7.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	8,00	58,11	0,00	58,11	464,88
4.4.3.			ESGOTO SANITÁRIO						47.398,39
4.4.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						838,12
4.4.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	16,00	35,10	8,76	43,86	701,76
4.4.3.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	7,00	10,72	8,76	19,48	136,36
4.4.3.2.			CURVAS						1.165,93
4.4.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	11,00	4,46	9,95	14,41	158,51
4.4.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	19,00	12,50	11,15	23,65	449,35
4.4.3.2.3.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	15,00	5,27	11,15	16,42	246,30
4.4.3.2.4.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	11,20	11,15	22,35	111,75
4.4.3.2.5.	GOINFRA	81735	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	11,49	11,15	22,64	67,92
4.4.3.2.6.	GOINFRA	81737	CURVA 90 GRAUS LONGA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	48,13	17,92	66,05	132,10
4.4.3.3.			JOELHOS						7.821,80
4.4.3.3.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	130,00	9,12	17,92	27,04	3.515,20
4.4.3.3.2.	SINAPI	89855	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	14,00	96,41	13,53	109,94	1.539,16
4.4.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	43,00	3,32	11,15	14,47	622,21
4.4.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	23,00	9,58	17,92	27,50	632,50
4.4.3.3.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 384. SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	17,00	60,06	17,92	77,98	1.325,66
4.4.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	13,00	3,24	11,15	14,39	187,07
4.4.3.4.			JUNÇÕES						486,87
4.4.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	13,00	8,89	11,54	20,43	265,59
4.4.3.4.2.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	12,93	14,73	27,66	221,28
4.4.3.5.			LUFAS						3.245,57
4.4.3.5.1.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	56,00	5,56	7,16	12,72	712,32
4.4.3.5.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	29,00	5,63	9,15	14,78	428,62
4.4.3.5.3.	SINAPI	89677	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	3,00	64,13	11,80	75,93	227,79
4.4.3.5.4.	SINAPI	89600	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	10,00	20,84	4,35	25,19	251,90
4.4.3.5.5.	SINAPI	89671	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	15,00	37,27	6,83	44,10	661,50
4.4.3.5.6.	SINAPI	89679	LUVA DE CORRER, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	8,00	108,63	11,80	120,43	963,44
4.4.3.6.			REDUÇÕES						1.547,33
4.4.3.6.1.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,99	14,33	20,32	60,96
4.4.3.6.2.	GOINFRA	82102	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 75 MM (ESGOTO)	UN	13,00	9,88	17,92	27,80	361,40
4.4.3.6.3.	GOINFRA	82103	REDUCAO EXCENTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	7,50	15,93	23,43	70,29
4.4.3.6.4.	SINAPI	89681	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF. 06/2022	UN	12,00	78,58	9,31	87,89	1.054,68
4.4.3.7.			TE						114,87
4.4.3.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANTARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,87	11,54	16,41	114,87
4.4.3.8.			TUBOS						32.177,90
4.4.3.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,45	9,55	16,00	480,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.4.3.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	78,00	12,01	1,54	13,55	1.056,90
4.4.3.8.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	250,00	19,28	9,89	29,17	7.292,50
4.4.3.8.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	M	30,00	45,44	11,71	57,15	1.714,50
4.4.3.8.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 200 MM	M	200,00	84,28	23,89	108,17	21.634,00
4.4.4.			EXTRAS						165.384,74
4.4.4.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	19,91	126,67	126,67
4.4.4.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	203,96	138,27	342,23	342,23
4.4.4.0.3.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	16,00	180,49	289,75	470,24	7.523,84
4.4.4.0.4.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	16,00	55,27	16,25	71,52	1.144,32
4.4.4.0.5.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	32,00	375,00	302,36	677,36	21.675,52
4.4.4.0.6.	GOINFRA	81854	CAIXA DE GORDURA 600 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	1.345,30	1.018,62	2.363,92	2.363,92
4.4.4.0.7.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	348,78	294,96	643,74	643,74
4.4.4.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,96	1.226,96	1.226,96
4.4.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	12.659,57	11.345,03	24.004,60	24.004,60
4.4.4.0.10.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	872,76	2.286,45	3.159,21	9.477,63
4.4.4.0.11.	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
4.4.4.0.12.	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
4.4.4.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	2.324,77	679,74	3.004,51	9.013,53
4.4.4.0.14.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIÂMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	1,00	214,76	15,93	230,69	230,69
4.4.4.0.15.	GOINFRA	230801	CORRENTE GALVANIZADA 4 MM PARA CADEADO	M	27,00	14,81	0,00	14,81	399,87
4.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.647,76
4.5.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	22,17	95,97	23,46	119,43	2.647,76
5.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		1,00				156.837,90
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						363,50
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,05	0,00	177,32	177,32	363,50
5.2.			TRANSPORTES						694,49
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	14,07	38,77	10,59	49,36	694,49
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.158,22
5.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	53,16	0,00	37,74	37,74	2.006,25
5.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF. 08/2023	M3	53,16	8,78	12,89	21,67	1.151,97
5.4.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						150.828,76
5.4.1.			PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO						150.828,76
5.4.1.0.1.	GOINFRA	81882	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=15M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO-LOGOTIPO	UN	1,00	26.887,55	1.758,67	28.646,22	28.646,22
5.4.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICA 380/220 V PARA VZ= 24,33 M/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	318,72	4.111,38	4.111,38
5.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	1,00	5.089,79	318,72	5.408,51	5.408,51
5.4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	242,63	19,91	262,54	525,08
5.4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,80	36,64	237,44	237,44
5.4.1.0.6.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	4,00	246,18	45,81	291,99	1.167,96
5.4.1.0.7.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	402,00	100,18	33,06	133,24	53.562,48
5.4.1.0.8.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	193,04	17,14	210,18	420,36
5.4.1.0.9.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	17,00	219,21	17,14	236,35	4.017,95
5.4.1.0.10.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	8,00	494,51	199,77	694,28	5.554,24
5.4.1.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	16,00	416,00	7,96	423,96	6.783,36
5.4.1.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	8,00	161,78	3,31	165,09	1.320,72
5.4.1.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	9,00	53,33	5,97	59,30	533,70
5.4.1.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	8,00	224,63	19,91	244,54	1.956,32
5.4.1.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	1,00	120,01	5,97	125,98	125,98
5.4.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPÃO COM CORRENTE, EM LATÃO, ENGATE RÁPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	136,66	3,51	140,17	1.121,36
5.4.1.0.17.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	25,88	265,95	265,95
5.4.1.0.18.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,88	122,43	122,43
5.4.1.0.19.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,88	197,95	197,95
5.4.1.0.20.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	9,00	46,52	15,93	62,45	562,05
5.4.1.0.21.	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	8,00	70,41	27,66	98,07	784,56
5.4.1.0.22.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	45,81	518,14	1.036,28
5.4.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATÃO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	249,99	6,36	256,35	2.050,80
5.4.1.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	33,33	3,51	36,84	294,72
5.4.1.0.25.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIÂMETRO 2.1/2"	UN	3,00	488,77	45,81	534,58	1.603,74
5.4.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	45,81	278,48	278,48
5.4.1.0.27.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	11,00	113,89	37,04	150,93	1.660,23
5.4.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	50,00	102,09	36,64	138,73	6.936,50
5.4.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	15,93	305,90	1.223,60
5.4.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUVA FERRO GALVANIZADO DIÂMETRO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	64,00	9,10	19,91	29,01	1.856,64


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	ONERADA	
		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

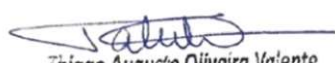
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.1.0.31.	SINAPI	94703	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	13,91	5,02	18,93	18,93
5.4.1.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	217,87	3,51	221,38	221,38
5.4.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,78	49,32	49,32
5.4.1.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	130,69	39,84	170,53	1.364,24
5.4.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	55,41	31,86	87,27	959,97
5.4.1.0.36.	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	318,72	933,06	933,06
5.4.1.0.37.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	31,00	13,80	4,95	18,75	581,25
5.4.1.0.38.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	23,89	1.213,89	2.427,78
5.4.1.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	18,11	1,32	19,43	349,74
5.4.1.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	25,00	18,11	1,32	19,43	485,75
5.4.1.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	18,00	47,47	0,48	47,95	863,10
5.4.1.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
5.4.1.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
5.4.1.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,32	23,36	140,16
5.4.1.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	22,04	1,32	23,36	700,80
5.4.1.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	PLACA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.327,43	7.327,43	7.327,43
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						1.792,93
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	41,00	33,04	10,69	43,73	1.792,93
6.			ETAPA 01 - BLOCO A - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				232.457,89
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
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	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
6.2.			TRANSPORTES						656,98
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
6.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
6.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
6.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
6.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.174,04
6.4.1.			ESTACAS						13.326,95
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	40,99	73,08	9.865,80
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	3,18	10,65	2.779,65
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,78	11,75	681,50
6.4.2.			BLOCOS						6.757,09
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	47,79	47,79	320,19
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,88	5,88	65,62
6.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	260,03	839,58	277,06
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	43,55	43,65	292,45
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,78	11,75	246,75
6.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	3,18	10,89	620,73
6.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	3,18	10,65	915,90
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						55.368,97
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.854,08
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	37,74	37,74	177,00
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,88	5,88	91,90
6.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,27	579,55	260,03	839,58	226,68
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	12,13	35,13	1.561,17
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	54,77	54,87	146,50
6.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	12,89	21,67	43,77
6.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,78	11,75	599,25
6.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	3,18	10,66	703,56
6.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	3,18	10,65	702,90
6.5.2.			PILARES						7.441,90
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	25,15	53,89	2.799,58
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,77	54,87	159,12
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	3,18	10,65	1.874,40
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,78	11,75	869,50
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.173,24


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

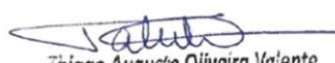
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	25,15	53,89	3.822,95
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	54,77	54,87	337,45
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,78	11,75	1.057,50
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	3,18	10,66	501,02
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	3,18	10,65	820,05
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO ACO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	215,00	8,31	0,74	9,05	1.945,75
6.5.4.			LAJE						26.680,68
6.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.680,68
6.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	44,14	171,03	26.680,68
6.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.949,07
6.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,11	1.855,97	800,85	2.656,82	2.949,07
6.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
6.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.133,31
6.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 Furos - ARG. (1CALH4ARML+100KG DE CIM3)	M2	145,96	26,16	29,92	56,08	8.185,43
6.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCINHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	65,10	4,65	7,80	12,45	810,49
6.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	21,31	85,21	15,09	100,30	2.137,39
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.763,27
6.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.763,27
6.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	23,25	36,59	1.763,27
6.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
6.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
6.9.			COBERTURAS						12.400,96
6.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
6.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
6.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
6.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
6.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.377,53
6.10.1.			PORTA						4.935,61
6.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-I C/FERRAGENS	M2	6,93	663,36	48,85	712,21	4.935,61
6.10.2.			JANELAS						7.441,92
6.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
6.11.			VIDROS						5.326,27
6.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
6.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						7.828,51
6.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	323,76	3,79	1,29	5,08	1.644,70
6.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100gC/M3)	M2	323,76	2,95	16,15	19,10	6.183,81
6.13.			FORROS						7.235,22
6.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
6.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
6.14.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
6.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
6.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
6.14.2.			GRANITINA						24.082,66
6.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
6.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
6.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
6.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
6.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
6.15.			PINTURA						17.449,87
6.15.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.792,78
6.15.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	129,89	2,55	10,30	12,85	1.669,08
6.15.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	129,89	6,90	9,45	16,35	2.123,70
6.15.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.273,83
6.15.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	130,64	2,55	10,30	12,85	1.678,72
6.15.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	130,64	3,84	8,37	12,21	1.595,11
6.15.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
6.15.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
6.15.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
6.15.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
6.15.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
6.15.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
6.15.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
6.15.6.			PINTURA PORTAS						556,34


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.15.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,79	10,99	15,77	26,76	556,34
6.15.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
6.15.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
6.15.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
6.15.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
6.16.			DIVERSOS						1.719,28
6.16.1.			GERAL						968,68
6.16.1.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
6.16.2.			SINALIZAÇÃO						750,60
6.16.2.0.1.	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	4,00	70,52	15,17	85,69	342,76
6.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
7.			ETAPA 01 - BLOCO B - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				246.113,14
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
7.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
7.2.			TRANSPORTES						656,98
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
7.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
7.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
7.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.453,14
7.4.1.			ESTACAS						14.700,91
7.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	40,99	73,08	8.258,04
7.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	3,18	10,65	4.946,39
7.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,78	11,75	1.496,48
7.4.2.			BLOCOS						7.662,23
7.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
7.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
7.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
7.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
7.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
7.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
7.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
7.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
7.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
7.5.			ESTRUTURA						59.510,18
7.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.399,14
7.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,74	37,74	281,54
7.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,88	5,88	60,15
7.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
7.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	12,13	35,13	1.540,45
7.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
7.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,77	54,87	168,45
7.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,78	12,89	21,67	95,13
7.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	3,18	10,66	1.374,07
7.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,78	11,75	608,65
7.5.2.			PILARES						10.100,20
7.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
7.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
7.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
7.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
7.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
7.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
7.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
7.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
7.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
7.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
7.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
7.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
7.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
7.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
7.5.4.			LAJE						26.680,68
7.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						26.680,68


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

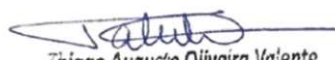
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.5.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	156,00	126,89	44,14	171,03	26.680,68
7.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.002,20
7.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,13	1.855,97	800,85	2.656,82	3.002,20
7.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
7.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
7.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						13.780,31
7.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIMB)	M2	165,10	26,16	29,92	56,08	9.258,80
7.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
7.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	36,18	85,21	15,09	100,30	3.628,85
7.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.979,51
7.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.979,51
7.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	23,25	36,59	1.979,51
7.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
7.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
7.9.			COBERTURAS						12.400,96
7.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
7.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
7.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
7.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
7.10.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						873,72
7.10.0.0.1.	SINAPI	90823	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	388,70	48,16	436,86	873,72
7.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.377,53
7.11.1.			PORTA						4.935,61
7.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	6,93	663,36	48,85	712,21	4.935,61
7.11.2.			JANELAS						7.441,92
7.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
7.12.			VIDROS						5.326,27
7.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
7.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.754,12
7.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	362,04	3,79	1,29	5,08	1.839,16
7.13.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	362,04	2,95	16,15	19,10	6.914,96
7.14.			FORROS						7.235,22
7.14.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
7.14.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
7.15.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
7.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
7.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
7.15.2.			GRANITINA						24.082,66
7.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
7.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
7.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
7.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
7.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
7.16.			PINTURA						19.646,94
7.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.872,01
7.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	166,85	2,55	10,30	12,85	2.144,02
7.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	166,85	6,90	9,45	16,35	2.727,99
7.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.135,39
7.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	165,02	2,55	10,30	12,85	2.120,50
7.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	165,02	3,84	8,37	12,21	2.014,89
7.16.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
7.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
7.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
7.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
7.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
7.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
7.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
7.16.6.			PINTURA PORTAS						812,62
7.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,79	10,99	15,77	26,76	556,34
7.16.6.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	11,34	6,83	15,77	22,60	256,28
7.16.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
7.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
7.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
7.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
7.17.			DIVERSOS						2.094,58
7.17.1.			GERAL						968,68
7.17.1.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
7.17.2.			SINALIZAÇÃO						1.125,90
7.17.2.0.1.	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	6,00	70,52	15,17	85,69	514,14
7.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	6,00	101,96	0,00	101,96	611,76
8.			ETAPA 01 - BLOCO C - VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022		1,00				229.421,05
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						519,32
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	3,43	1,72	5,15	519,32
8.2.			TRANSPORTES						347,98
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	38,77	10,59	49,36	347,98
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						701,75
8.3.1.			IMPLANTAÇÃO						642,34
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	0,00	2,91	2,91	293,44
8.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	100,84	1,08	2,38	3,46	348,90
8.3.2.			INST. ELÉTRICAS						59,41
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	37,74	37,74	37,74
8.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	8,78	12,89	21,67	21,67
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						12.337,64
8.4.1.			ESTACAS						8.580,26
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	32,09	40,99	73,08	6.540,66
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	8,97	2,78	11,75	399,50
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,00	7,47	3,18	10,65	1.640,10
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.667,38
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,00	0,00	47,79	47,79	143,37
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,88	5,88	29,40
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,15	579,55	260,03	839,58	125,93
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	0,10	43,55	43,65	130,95
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	8,97	2,78	11,75	235,00
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	113,00	7,47	3,18	10,65	1.203,45
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						33.032,00
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.282,99
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,17	0,00	37,74	37,74	232,85
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	0,00	5,88	5,88	70,56
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,36	579,55	260,03	839,58	302,24
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	23,00	12,13	35,13	2.178,06
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	599,76	0,00	599,76	2.159,13
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,60	0,10	54,77	54,87	197,53
8.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,57	8,78	12,89	21,67	55,69
8.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,78	11,75	904,75
8.5.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,71	3,18	10,89	958,32
8.5.1.0.10.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,48	3,18	10,66	223,86
8.5.2.			PILARES						6.270,90
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	28,74	25,15	53,89	2.354,99
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	54,77	54,87	115,22
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,97	2,78	11,75	752,00
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,47	3,18	10,65	1.789,20
8.5.3.			PILARETES						1.725,11
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,74	25,15	53,89	646,68
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	54,77	54,87	23,04
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,78	11,75	164,50
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	7,47	3,18	10,65	639,00
8.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.457,35
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	28,74	25,15	53,89	2.813,05
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	599,76	0,00	599,76	2.219,11
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,70	0,10	54,77	54,87	203,01
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	8,97	2,78	11,75	669,75
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,71	3,18	10,89	10,89
8.5.4.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,48	3,18	10,66	575,64
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	3,18	10,65	766,80
8.5.4.0.8.	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	22,00	8,31	0,74	9,05	199,10


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.5.			LAJE						8.883,22
8.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	113,90	37,95	151,85	8.883,22
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.7.			OUTROS						1.142,43
8.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	1.855,97	800,85	2.656,82	1.142,43
8.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						33.565,66
8.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.510,65
8.6.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.231,52
8.6.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
8.6.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	271,55	16,41	287,96	1.151,84
8.6.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPL0 ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	64,85	409,06	1.636,24
8.6.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
8.6.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	10,65	7,96	18,61	111,66
8.6.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	8,00	9,76	12,74	22,50	180,00
8.6.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUIDE - (ENTRADA)	UN	6,00	36,27	5,57	41,84	251,04
8.6.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,37	5,97	18,34	110,04
8.6.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	154,91	5,97	160,88	965,28
8.6.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	26,81	8,68	35,49	141,96
8.6.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	37,27	13,94	51,21	307,26
8.6.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	108,80	7,96	116,76	700,56
8.6.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,36	6,98	48,34	290,04
8.6.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
8.6.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,81	8,68	35,49	212,94
8.6.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
8.6.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.635,16
8.6.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	65,33	166,93	333,86
8.6.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,97	14,20	85,20
8.6.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	9,95	52,46	314,76
8.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	9,72	2,31	12,03	72,18
8.6.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
8.6.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	146,03	7,96	153,99	615,96
8.6.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,97	83,77	502,62
8.6.1.2.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	4,00	106,19	15,52	121,71	486,84
8.6.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.751,60
8.6.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	100,11	19,91	120,02	1.440,24
8.6.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	52,59	13,94	66,53	798,36
8.6.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	32,80	9,95	42,75	513,00
8.6.1.4.			REGISTROS						2.892,37
8.6.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	246,18	45,81	291,99	291,99
8.6.1.4.2.	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
8.6.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	83,97	24,30	108,27	649,62
8.6.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	84,44	24,30	108,74	1.304,88
8.6.2.			ÁGUA FRIA						4.730,41
8.6.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.815,36
8.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,91	4,77	8,68	468,72
8.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	15,76	1,25	17,01	816,48
8.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00	42,34	1,84	44,18	530,16
8.6.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						474,32
8.6.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	7,36	30,16	60,32
8.6.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	200,19	5,57	205,76	205,76
8.6.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,09	3,57	4,66	55,92
8.6.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,31	5,57	10,88	152,32
8.6.2.3.			BUCHAS						96,06
8.6.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	5,57	10,46	41,84
8.6.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	7,36	27,11	54,22
8.6.2.4.			JOELHO PVC						1.188,09
8.6.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	2,69	2,66	5,35	149,80
8.6.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	9,18	4,77	13,95	251,10
8.6.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	88,60	6,93	95,53	286,59
8.6.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	12,46	8,76	21,22	466,84


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

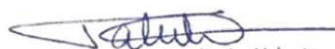
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	7,56	16,88	33,76
8.6.2.5.			TÊ						591,28
8.6.2.5.1.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	8,00	14,27	4,95	19,22	153,76
8.6.2.5.2.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	UN	2,00	51,25	11,60	62,85	125,70
8.6.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,56	7,56	9,12	100,32
8.6.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	6,00	15,54	6,36	21,90	131,40
8.6.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	62,18	17,92	80,10	80,10
8.6.2.6.			ADESIVOS						565,30
8.6.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	54,95	0,00	54,95	274,75
8.6.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	58,11	0,00	58,11	290,55
8.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.157,56
8.6.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.724,68
8.6.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	8,76	43,86	175,44
8.6.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022	UN	10,00	33,45	8,17	41,62	416,20
8.6.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	17,52	342,77	685,54
8.6.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA AÇO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	3,18	54,60	218,40
8.6.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA AÇO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	19,73	3,18	22,91	229,10
8.6.3.2.			CURVAS						131,36
8.6.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,27	11,15	16,42	131,36
8.6.3.3.			JOELHOS						1.031,68
8.6.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 08/2022	UN	11,00	5,80	4,78	10,58	116,38
8.6.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE 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
8.6.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,12	17,92	27,04	135,20
8.6.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,32	11,15	14,47	405,16
8.6.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,58	17,92	27,50	165,00
8.6.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,24	11,15	14,39	86,34
8.6.3.4.			JUNÇÕES						417,52
8.6.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	8,89	11,54	20,43	326,88
8.6.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,01	18,31	45,32	90,64
8.6.3.5.			REDUÇÕES						88,80
8.6.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,32	2,78	11,10	88,80
8.6.3.6.			TÊ						287,20
8.6.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,87	11,54	16,41	229,74
8.6.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,42	18,31	28,73	57,46
8.6.3.7.			TUBOS						2.476,32
8.6.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,45	9,55	16,00	288,00
8.6.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	84,00	12,01	1,54	13,55	1.138,20
8.6.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 08/2022	M	36,00	19,28	9,89	29,17	1.050,12
8.6.4.			EXTRAS						2.167,04
8.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	289,75	470,24	1.880,96
8.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,27	16,25	71,52	286,08
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.682,69
8.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	195,92	26,16	29,92	56,08	10.987,19
8.7.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,23	43,40	97,63	46,86
8.7.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF. 03/2024	M	52,10	4,65	7,80	12,45	648,64
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.621,34
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						2.500,92
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	68,35	13,34	23,25	36,59	2.500,92
8.8.2.			PISO E PAREDES ÁREAS MOLHADAS						5.120,42
8.8.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	21,88	14,22	36,10	5.120,42
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.662,25
8.9.0.0.1.	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	2.142,70	12,41	0,50	12,91	27.662,25
8.10.			COBERTURAS						7.264,12
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	39,36	4,33	43,69	5.927,85
8.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	18,98	20,87	39,85	480,19
8.10.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	0,49	14,25	14,74	355,23
8.10.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	22,50	10,73	11,53	22,26	500,85
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.386,14
8.11.1.			JANELAS						4.311,43
8.11.1.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,08	652,75	30,52	683,27	737,93
8.11.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,23	652,75	30,52	683,27	3.573,50
8.11.2.			PORTAS						14.074,71


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	48,85	712,21	5.085,17
8.11.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	397,06	48,85	445,91	8.989,54
8.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						37.405,76
8.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	384,92	3,79	1,29	5,08	1.955,39
8.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	129,77	2,95	16,15	19,10	2.478,60
8.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	255,16	9,66	14,87	24,53	6.259,07
8.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	255,16	77,14	27,55	104,69	26.712,70
8.13.			FORROS						5.542,30
8.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	60,51	13,82	74,33	4.447,90
8.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	19,00	0,00	19,00	1.094,40
8.14.			REVESTIMENTO DE PISO						17.156,92
8.14.1.			GRANITINA						15.184,46
8.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,25	27,02	11,98	39,00	3.636,75
8.14.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	95,97	23,46	119,43	11.136,84
8.14.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÊ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	25,39	0,37	25,76	410,87
8.14.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.972,46
8.14.2.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	25,56	63,65	13,52	77,17	1.972,46
8.15.			FERRAGENS						3.104,70
8.15.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,77	13,94	85,71	685,68
8.15.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	120,45	13,94	134,39	2.419,02
8.16.			PINTURA						8.207,22
8.16.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						549,83
8.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,83	2,55	10,30	12,85	241,96
8.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	18,83	6,90	9,45	16,35	307,87
8.16.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						520,99
8.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	20,79	2,55	10,30	12,85	267,15
8.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	20,79	3,84	8,37	12,21	253,84
8.16.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.348,78
8.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	59,84	2,55	10,30	12,85	768,94
8.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	59,84	3,66	6,03	9,69	579,84
8.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.205,17
8.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,14	4,95	8,42	13,37	1.205,17
8.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						329,97
8.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	3,46	9,45	12,91	329,97
8.16.6.			PINTURA ESQUADRIAS						2.529,35
8.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C- FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	10,99	15,77	26,76	2.529,35
8.16.7.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						1.723,13
8.16.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	135,68	8,51	4,19	12,70	1.723,13
8.17.			DIVERSOS						4.883,26
8.17.1.			SINALIZAÇÃO						1.240,64
8.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,04	12,80	57,84	231,36
8.17.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
8.17.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	19,91	300,72	601,44
8.17.2.			OUTROS						3.642,62
8.17.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	435,17	54,87	490,04	1.215,29
8.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	435,17	54,87	490,04	441,03
8.17.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	384,14	62,41	446,55	1.571,85
8.17.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	1,91	2,20	4,11	414,45
9.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO D		1,00				117.225,93
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.808,95
9.1.0.0.1.	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	581,50	581,50	581,50
9.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	28,80	0,00	42,62	42,62	1.227,45
9.2.			TRANSPORTES						1.668,36
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	33,80	38,77	10,59	49,36	1.668,36
9.3.			ESTRUTURA						66.123,11
9.3.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						57.810,39
9.3.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUI FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	119,48	318,56	165,29	483,85	57.810,39
9.3.2.			PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						8.312,72
9.3.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	22,99	239,13	122,45	361,58	8.312,72
9.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.254,58
9.4.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						2.254,58
9.4.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	119,48	16,09	2,78	18,87	2.254,58
9.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						12.174,13
9.5.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						2.889,01


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			03/02/2025	
CIDADE			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PLANALTIMA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
859,10		2577,84	0,00	3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

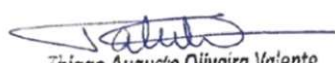
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	119,48	3,79	1,29	5,08	606,95
9.5.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	119,48	2,95	16,15	19,10	2.282,06
9.5.2.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						9.285,12
9.5.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	384,00	3,79	1,29	5,08	1.950,72
9.5.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	384,00	2,95	16,15	19,10	7.334,40
9.6.			PINTURA						6.731,52
9.6.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						1.597,44
9.6.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	119,48	4,95	8,42	13,37	1.597,44
9.6.2.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						5.134,08
9.6.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	384,00	4,95	8,42	13,37	5.134,08
9.7.			DIVERSOS						26.465,28
9.7.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,00M						26.465,28
9.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	192,00	85,13	52,71	137,84	26.465,28
10.			ETAPA 01 - BLOCO D - QUADRA COBERTA E VESTIÁRIO - PADRÃO FNDE - MOD.02		1,00				687.713,91
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.185,71
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	812,76	3,43	1,72	5,15	4.185,71
10.2.			TRANSPORTES						2.808,09
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	56,89	38,77	10,59	49,36	2.808,09
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						7.245,25
10.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						5.177,27
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	812,76	0,00	2,91	2,91	2.365,13
10.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	812,76	1,08	2,38	3,46	2.812,14
10.3.2.			SPDA						1.069,38
10.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	18,00	0,00	37,74	37,74	679,32
10.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	18,00	8,78	12,89	21,67	390,06
10.3.3.			ARQUIBANCADA						998,60
10.3.3.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	17,37	15,87	0,00	15,87	275,66
10.3.3.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	217,13	2,76	0,00	2,76	599,27
10.3.3.0.3.	GOINFRA	41013	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO COM COMPACTADOR DE PERCUSSÃO (SAPO MECÂNICO)	M3	17,37	2,11	5,01	7,12	123,67
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						13.328,21
10.4.1.			BLOCOS						13.238,21
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	19,41	0,00	47,79	47,79	927,60
10.4.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,18	0,00	5,88	5,88	95,13
10.4.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,81	579,55	260,03	839,58	680,05
10.4.1.0.4.	GOINFRA	51009	FORMA TABUA PINHO PARA FUNDACOES U=3V - (OBRAS CIVIS)	M2	39,94	28,82	51,78	80,60	3.219,16
10.4.1.0.5.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,56	599,76	0,00	599,76	3.934,42
10.4.1.0.6.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,56	0,10	43,55	43,65	286,34
10.4.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	12,85	8,78	12,89	21,67	278,45
10.4.1.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	149,80	7,47	3,18	10,65	1.595,37
10.4.1.0.9.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	124,60	7,71	3,18	10,89	1.356,89
10.4.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	73,60	8,97	2,78	11,75	864,80
10.4.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						33.720,17
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						16.620,44
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,98	0,00	37,74	37,74	489,86
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	43,26	0,00	5,88	5,88	254,36
10.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,28	579,55	260,03	839,58	1.074,66
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	134,40	23,00	12,13	35,13	4.721,47
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,92	599,76	0,00	599,76	4.750,09
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,92	0,10	54,77	54,87	434,57
10.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	13,17	8,78	12,89	21,67	285,39
10.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	245,30	7,48	3,18	10,66	2.614,89
10.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	169,80	8,97	2,78	11,75	1.995,15
10.5.2.			PILARES						3.727,55
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	28,39	28,74	25,15	53,89	1.529,93
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,45	599,76	0,00	599,76	869,65
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,45	0,10	54,77	54,87	79,56
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	76,40	7,47	3,18	10,65	813,66
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	37,00	8,97	2,78	11,75	434,75
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						6.031,75
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,69	28,74	25,15	53,89	2.570,01
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,74	599,76	0,00	599,76	1.643,34
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,74	0,10	54,77	54,87	150,34
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	7,48	3,18	10,66	949,80
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	7,47	3,18	10,65	99,04
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	52,70	8,97	2,78	11,75	619,22


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

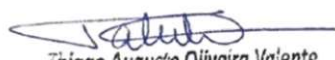
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.4.			PILRES - FECHAMENTO QUADRA						597,42
10.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,68	28,74	25,15	53,89	252,20
10.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,23	599,76	0,00	599,76	137,94
10.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,23	0,10	54,77	54,87	12,62
10.5.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	14,23	7,47	3,18	10,65	151,54
10.5.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,67	8,97	2,78	11,75	43,12
10.5.5.			VIGAS - FECHAMENTO QUADRA						1.808,63
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	14,27	28,74	25,15	53,89	769,01
10.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,86	599,76	0,00	599,76	515,79
10.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,86	0,10	54,77	54,87	47,18
10.5.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,90	7,48	3,18	10,66	318,73
10.5.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,44	8,97	2,78	11,75	157,92
10.5.6.			PILARES - REVESTIMENTO PILARES METÁLICOS						3.947,04
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,80	28,74	25,15	53,89	1.983,15
10.5.6.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
10.5.6.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,00	0,10	54,77	54,87	164,61
10.5.7.			VERGAS E CONTRAVERGAS						717,34
10.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,27	1.855,97	800,85	2.656,82	717,34
10.5.8.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.8.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						36.907,85
10.6.1.			QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E DISJUNTORES						2.572,86
10.6.1.0.1.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
10.6.1.0.2.	SINAPI	101938	CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	83,96	16,54	100,50	100,50
10.6.1.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	10,15	1,34	11,49	80,43
10.6.1.0.4.	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
10.6.1.0.5.	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
10.6.1.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	112,32	23,89	136,21	1.225,89
10.6.1.0.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	39,84	101,47	405,88
10.6.2.			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS						3.588,04
10.6.2.0.1.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,80	4,05	5,17	9,22	182,55
10.6.2.0.2.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	21,69	5,80	5,75	11,55	250,51
10.6.2.0.3.	SINAPI	91866	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	4,48	3,07	7,55	37,75
10.6.2.0.4.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	113,35	5,47	3,62	9,09	1.030,35
10.6.2.0.5.	SINAPI	91868	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	17,54	8,09	4,37	12,46	218,54
10.6.2.0.6.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	7,02	11,75	4,30	16,05	112,67
10.6.2.0.7.	SINAPI	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	23,10	18,42	4,95	23,37	539,84
10.6.2.0.8.	SINAPI	95811	CONDUTELE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	8,97	6,04	15,01	75,05
10.6.2.0.9.	SINAPI	95814	CONDUTELE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	10,00	10,41	8,05	18,46	184,60
10.6.2.0.10.	SINAPI	95817	CONDUTELE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	14,85	17,28	32,13	160,65
10.6.2.0.11.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	75,00	1,25	0,39	1,64	123,00
10.6.2.0.12.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	16,00	1,33	0,39	1,72	27,52
10.6.2.0.13.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	8,30	12,95	21,25	42,50
10.6.2.0.14.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,24	7,02	11,26	11,26
10.6.2.0.15.	SINAPI	91887	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	4,24	7,02	11,26	11,26
10.6.2.0.16.	SINAPI	93018	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	2,00	8,30	12,95	21,25	42,50
10.6.2.0.17.	SINAPI	91874	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	2,00	2,19	4,68	6,87	13,74
10.6.2.0.18.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	2,66	5,29	7,95	143,10
10.6.2.0.19.	SINAPI	91876	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	3,30	6,16	9,46	37,84
10.6.2.0.20.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 1 1/2"	UN	5,00	4,93	3,57	8,50	42,50
10.6.2.0.21.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	16,00	4,26	6,46	10,72	171,52
10.6.2.0.22.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	9,00	5,73	8,58	14,31	128,79


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.6.3.			CABOS E FIOS CONDUTORES						4.309,01
10.6.3.0.1.	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	519,26	3,52	1,10	4,62	2.398,98
10.6.3.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	179,61	3,97	2,38	6,35	1.140,52
10.6.3.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	99,42	5,16	2,58	7,74	769,51
10.6.4.			ILUMINAÇÃO E TOMADAS						11.922,86
10.6.4.0.1.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,65	11,54	21,19	42,38
10.6.4.0.2.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	13,56	11,54	25,10	25,10
10.6.4.0.3.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,68	8,36	17,04	17,04
10.6.4.0.4.	SINAPI	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	25,88	23,60	49,48	98,96
10.6.4.0.5.	GOINFRA	72425	TAMPA CEGA PLÁSTICA RETANGULAR 4"X2"	UN	8,00	4,82	1,19	6,01	48,08
10.6.4.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	128,00	15,40	143,40	1.290,60
10.6.4.0.7.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	18,00	17,50	11,25	28,75	517,50
10.6.4.0.8.	GOINFRA	71660	LUMINÁRIA CIRCULAR COM VIDRO PARA QUADRA ATÉ 400 W - BASE E-40	UN	20,00	291,12	12,85	303,97	6.079,40
10.6.4.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 930_SEE	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E-40 - 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SIURB)	UN	20,00	189,60	0,59	190,19	3.803,80
10.6.5.			SPDA						14.515,08
10.6.5.0.1.	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	72,71	9,53	82,24	493,44
10.6.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
10.6.5.0.3.	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	21,00	56,08	17,49	73,57	1.544,97
10.6.5.0.4.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	M	120,00	75,29	20,19	95,48	11.457,60
10.6.5.0.5.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	11,40	11,75	4,30	16,05	182,97
10.6.5.0.6.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	6,00	50,67	6,03	56,70	340,20
10.6.5.0.7.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	12,00	6,77	15,93	22,70	272,40
10.6.5.0.8.	SINAPI	98463	SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	UN	6,00	14,51	11,93	26,44	158,64
10.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						29.361,04
10.7.1.			HIDRÁULICA - TUBULAÇÕES E CONEXÕES						1.885,74
10.7.1.0.1.	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	38,90	4,39	0,71	5,10	198,39
10.7.1.0.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	M	35,76	15,76	1,25	17,01	608,27
10.7.1.0.3.	SINAPI	89504	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	4,00	13,22	4,77	17,99	71,96
10.7.1.0.4.	SINAPI	89489	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	22,00	4,83	2,65	7,48	164,56
10.7.1.0.5.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	16,79	4,76	21,55	172,40
10.7.1.0.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	18,00	6,71	4,53	11,24	202,32
10.7.1.0.7.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	3,98	3,56	7,54	75,40
10.7.1.0.8.	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
10.7.1.0.9.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	14,27	4,95	19,22	115,32
10.7.1.0.10.	GOINFRA	81131	LUVA SOLDÁVEL C/ROSCA DIÂMETRO 25 X 3/4"	UN	8,00	2,13	5,97	8,10	64,80
10.7.1.0.11.	SINAPI	105234	BUCHA DE REDUÇÃO PVC, SOLDÁVEL, LONGA, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	4,00	6,81	2,47	9,28	37,12
10.7.2.			HIDRÁULICA - REGISTROS						2.586,34
10.7.2.0.1.	SINAPI	94495	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00	53,84	5,56	59,40	356,40
10.7.2.0.2.	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
10.7.2.0.3.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	8,00	78,41	8,30	86,71	693,68
10.7.2.0.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,09	3,57	4,66	37,28
10.7.2.0.5.	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	12,00	3,66	1,96	5,62	67,44
10.7.2.0.6.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	11,68	5,57	17,25	138,00
10.7.2.0.7.	GOINFRA	81044	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 60X2"	UN	4,00	42,97	5,57	48,54	194,16
10.7.2.0.8.	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00	6,76	4,19	10,95	109,50
10.7.2.0.9.	SINAPI	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2021	UN	1,00	418,43	5,65	424,08	424,08
10.7.3.			ESGOTO - TUBULAÇÕES E ACESSÓRIOS						5.868,05
10.7.3.0.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIÂMETRO 40 MM	M	24,68	6,45	9,55	16,00	394,88
10.7.3.0.2.	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	9,50	12,01	1,54	13,55	128,72
10.7.3.0.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	28,58	19,28	9,89	29,17	833,67
10.7.3.0.4.	SINAPI	89728	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	6,00	8,52	4,77	13,29	79,74
10.7.3.0.5.	SINAPI	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	18,00	35,50	8,15	43,65	785,70
10.7.3.0.6.	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	5,00	5,80	4,78	10,58	52,90


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.3.0.7.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	10,00	5,57	4,78	10,35	103,50
10.7.3.0.8.	SINAPI	89783	JUNÇÃO SIMPLES, 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	6,00	8,71	6,37	15,08	90,48
10.7.3.0.9.	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	8,00	15,81	6,20	22,01	176,08
10.7.3.0.10.	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	6,00	91,19	17,94	109,13	654,78
10.7.3.0.11.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	5,00	180,49	289,75	470,24	2.351,20
10.7.3.0.12.	GOINFRA	81829	CAIXA DE INSPEÇÃO - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	2,45	68,27	20,06	88,33	216,40
10.7.4.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - TUBULAÇÕES						3.471,11
10.7.4.0.1.	SINAPI	89848	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	104,40	18,98	9,00	27,98	2.921,11
10.7.4.0.2.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIÂMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,58	17,92	27,50	550,00
10.7.5.			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS - ACESSÓRIOS						5.962,68
10.7.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFÉRICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	23,04	35,84	58,88	706,56
10.7.5.0.2.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	12,00	173,97	264,04	438,01	5.256,12
10.7.6.			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						9.587,12
10.7.6.0.1.	SINAPI	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	280,99	16,41	297,40	1.784,40
10.7.6.0.2.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	224,76	64,85	289,61	1.737,66
10.7.6.0.3.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	6,00	106,19	15,52	121,71	730,26
10.7.6.0.4.	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	131,86	11,57	143,43	286,86
10.7.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	108,80	7,96	116,76	233,52
10.7.6.0.6.	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	78,27	2,62	80,89	647,12
10.7.6.0.7.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	77,60	7,96	85,56	85,56
10.7.6.0.8.	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	81,00	12,26	93,26	746,08
10.7.6.0.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,81	8,68	35,49	212,94
10.7.6.0.10.	SINAPI	95547	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	95,84	8,67	104,51	836,08
10.7.6.0.11.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
10.8.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						688,04
10.8.1.			SISTEMA DE PROTEÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO						688,04
10.8.1.0.1.	SINAPI	101909	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 PE	UN	2,00	217,35	17,18	234,53	469,06
10.8.1.0.2.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	2,00	13,80	4,95	18,75	37,50
10.8.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	2,00	47,47	0,48	47,95	95,90
10.8.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,32	19,43	38,86
10.8.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	22,04	1,32	23,36	46,72
10.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						34.499,02
10.9.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						27.583,24
10.9.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	197,58	26,16	29,92	56,08	11.080,28
10.9.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	65,12	4,65	7,80	12,45	810,74
10.9.1.0.3.	SINAPI	102253	DIVISÓRIA SANITÁRIA, TIPO CABINE, EM GRANITO CINZA POLIDO, ESP = 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE AC III-E, EXCLUSIVE FERRAGENS. AF_01/2021	M2	19,63	734,10	65,30	799,40	15.692,22
10.9.2.			ALVENARIA ARQUIBANCADA						6.915,78
10.9.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	123,32	26,16	29,92	56,08	6.915,78
10.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.379,10
10.10.1.			VIGAS BALDRAMES						6.379,10
10.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	174,34	13,34	23,25	36,59	6.379,10
10.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						153.539,78
10.11.1.			QUADRA						141.414,07
10.11.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	10.953,84	12,41	0,50	12,91	141.414,07
10.11.2.			VESTIÁRIO						12.125,71
10.11.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	939,25	12,41	0,50	12,91	12.125,71
10.12.			COBERTURAS						137.575,10
10.12.1.			QUADRA						127.862,43
10.12.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	M2	968,70	88,20	6,38	94,58	91.619,64
10.12.1.0.2.	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	M2	286,44	85,14	13,94	99,08	28.380,47
10.12.1.0.3.	GOINFRA	160911	COBERTURA COM TELHA FIBERGLASS COM VÉU PROTEÇÃO 1,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	39,06	92,42	6,38	98,80	3.859,12
10.12.1.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,00	26,34	36,21	62,55	4.003,20


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

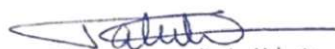
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.12.2.			VESTIÁRIO						9.712,67
10.12.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	M2	61,14	88,20	6,38	94,58	5.782,62
10.12.2.0.2.	GOINFRA	160910	FECHAMENTO LATERAL COM TELHA METÁLICA COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,50 MM COM ACESSÓRIOS	M2	15,04	85,14	13,94	99,08	1.490,16
10.12.2.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	30,95	19,97	19,05	39,02	1.207,66
10.12.2.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	19,70	26,34	36,21	62,55	1.232,23
10.13.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						7.265,83
10.13.1.			VESTIÁRIO						7.265,83
10.13.1.0.1.	SINAPI	90843	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	3,00	812,97	230,86	1.043,83	3.131,49
10.13.1.0.2.	GOINFRA	170114	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 60X180	UN	4,00	480,11	104,22	584,33	2.337,32
10.13.1.0.3.	GOINFRA	170116	FOLHA DE PORTA COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO 90X210	UN	2,00	794,29	104,22	898,51	1.797,02
10.14.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.766,22
10.14.1.			JANELAS - VESTIÁRIO						4.167,94
10.14.1.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	0,50	652,75	30,52	683,27	341,63
10.14.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	5,60	652,75	30,52	683,27	3.826,31
10.14.2.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						3.570,43
10.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	9,60	328,10	43,82	371,92	3.570,43
10.14.3.			PORTÃO - QUADRA						1.027,85
10.14.3.0.1.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	7,56	130,81	5,15	135,96	1.027,85
10.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.017,53
10.15.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						22.393,84
10.15.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	395,16	3,79	1,29	5,08	2.007,41
10.15.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	278,57	2,95	16,15	19,10	5.320,68
10.15.1.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1CL:4 ARML)	M2	116,59	9,66	14,87	24,53	2.859,95
10.15.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	116,59	77,14	27,55	104,69	12.205,80
10.15.2.			ALVENARIA ARQUIBANCADA						4.623,69
10.15.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	191,22	3,79	1,29	5,08	971,39
10.15.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	191,22	2,95	16,15	19,10	3.652,30
10.16.			FORROS						3.573,05
10.16.0.0.1.	GOINFRA	210462	FORRO DE PVC COM ESTRUTURA EM METALON PINTADA COM TINTA EPOXI MASTIC DUPLA FUNÇÃO	M2	57,50	51,32	10,82	62,14	3.573,05
10.17.			REVESTIMENTO DE PISO						54.488,14
10.17.1.			VESTIÁRIO						7.018,88
10.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,50	27,02	11,98	39,00	2.242,50
10.17.1.0.2.	GOINFRA	220311	CERÂMICA ANTIDERRAPANTE PEI MAIOR OU IGUAL A 4 COM CONTRA PISO (1CL:3ARML) E ARGAMASSA COLANTE	M2	57,50	50,75	30,19	80,94	4.654,05
10.17.1.0.3.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML)	M2	0,29	392,40	29,46	421,86	122,33
10.17.2.			QUADRA						42.370,78
10.17.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	647,58	33,04	10,69	43,73	28.318,67
10.17.2.0.2.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	19,42	194,60	27,80	222,40	4.319,00
10.17.2.0.3.	SINAPI	97087	CAMADA SEPARADORA PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM LONA PLÁSTICA. AF. 09/2021	M2	647,58	1,98	0,38	2,36	1.528,28
10.17.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	647,58	11,49	1,18	12,67	8.204,83
10.17.3.			ARQUIBANCADA						3.358,05
10.17.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	59,54	33,04	10,69	43,73	2.603,68
10.17.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	59,54	11,49	1,18	12,67	754,37
10.17.4.			RAMPAS						794,57
10.17.4.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	18,17	33,04	10,69	43,73	794,57
10.17.5.			PISO TÁTIL						945,86
10.17.5.0.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	5,58	142,71	26,80	169,51	945,86
10.18.			FERRAGENS						2.028,92
10.18.1.			VESTIÁRIO						2.028,92
10.18.1.0.1.	GOINFRA	230103	FECHADURA TIPO LIVRE OCUPADO PARA SANITÁRIO REF.: (819 IMAB/719 LA FONTE) OU EQUIV.	UN	6,00	33,62	23,41	57,03	342,18
10.18.1.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	10,00	120,45	13,94	134,39	1.343,90
10.18.1.0.3.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,77	13,94	85,71	342,84
10.19.			PINTURA						78.929,68
10.19.1.			PINTURA PISO - QUADRA						45.410,32
10.19.1.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	647,58	58,52	7,92	66,44	43.025,21
10.19.1.0.2.	SINAPI	102507	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE VAGA COM TINTA EPÓXI, E = 10 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	356,52	4,29	2,40	6,69	2.385,11
10.19.2.			PINTURA INTERNA - ARQUIBANCADA						7.711,69
10.19.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF. 05/2021	M2	116,07	58,52	7,92	66,44	7.711,69
10.19.3.			PINTURA EXTERNA - ARQUIBANCADA						1.053,60
10.19.3.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	75,15	6,42	7,60	14,02	1.053,60
10.19.4.			PINTURA INTERNA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO						3.668,17
10.19.4.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	139,90	2,55	10,30	12,85	1.797,71


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

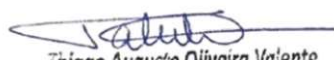
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.19.4.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	139,90	4,95	8,42	13,37	1.870,46
10.19.5.			PINTURA EXTERNA - ALVENARIA DE VEDAÇÃO						1.944,15
10.19.5.0.1.	GOINFRA	260601	PINTURA TEXTURIZADA C/SELADOR ACRILICO	M2	138,67	6,42	7,60	14,02	1.944,15
10.19.6.			PINTURA REVESTIMENTO DOS PILARES						454,58
10.19.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	34,00	4,95	8,42	13,37	454,58
10.19.7.			PINTURA - PORTAS						341,71
10.19.7.0.1.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	15,12	6,83	15,77	22,60	341,71
10.19.8.			PINTURA - JANELAS						326,47
10.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,20	10,99	15,77	26,76	326,47
10.19.9.			PINTURA - ESTRUTURA METÁLICA						13.287,75
10.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.046,28	8,51	4,19	12,70	13.287,75
10.19.10.			PINTURA - ALAMBRADO						4.731,24
10.19.10.0.1.	GOINFRA	261502	PINTURA ESMALTE SEM FUNDO ANTICORROSIVO 2 DEMAOS	M2	235,62	4,31	15,77	20,08	4.731,24
10.20.			DIVERSOS						45.407,18
10.20.1.			GERAL						45.407,18
10.20.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,70	384,14	62,41	446,55	1.205,68
10.20.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,10	435,17	54,87	490,04	1.029,08
10.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	4,35	435,17	54,87	490,04	2.131,67
10.20.1.0.4.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO - 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	6.150,59	1.071,39	7.221,98	7.221,98
10.20.1.0.5.	GOINFRA	271099	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA E COMPENSADO (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	2.063,50	207,32	2.270,82	2.270,82
10.20.1.0.6.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.120,33	147,59	4.267,92	4.267,92
10.20.1.0.7.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.371,30	66,26	1.437,56	1.437,56
10.20.1.0.8.	SINAPI	101965	PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	12,20	158,33	19,81	178,14	2.173,30
10.20.1.0.9.	GOINFRA	270621	ALAMBRADO EM TUBO INDUSTRIAL 2"X2,28 E TELA MALHA 4" FIO 12 (QUADRA ESPORTE EXISTENTE) SEM PINTURA	M2	149,52	130,81	5,15	135,96	20.328,73
10.20.1.0.10.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	812,76	1,91	2,20	4,11	3.340,44
11.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO E		1,00				5.456,32
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.006,04
11.1.1.			DEMOLIÇÃO RESERVATÓRIO METÁLICO EXISTENTE						1.006,04
11.1.1.0.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	6,52	22,95	29,47	117,88
11.1.1.0.2.	SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	7,09	14,95	22,04	88,16
11.1.1.0.3.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
11.2.			ESTRUTURA						4.031,61
11.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	11,15	239,13	122,45	361,58	4.031,61
11.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						269,60
11.3.1.			PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						269,60
11.3.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	11,15	3,79	1,29	5,08	56,64
11.3.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	11,15	2,95	16,15	19,10	212,96
11.4.			PINTURA						149,07
11.4.1.			PAREDE DE CONTEÇÃO - PADRÃO SEDUC						149,07
11.4.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,15	4,95	8,42	13,37	149,07
12.			ETAPA 01 - BLOCO E - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				258.420,74
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
12.2.			TRANSPORTES						656,98
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
12.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
12.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						22.453,14
12.4.1.			ESTACAS						14.700,91
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	113,00	32,09	40,99	73,08	8.258,04
12.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	464,45	7,47	3,18	10,65	4.946,39
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	127,36	8,97	2,78	11,75	1.496,48
12.4.2.			BLOCOS						7.662,23
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
12.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						52.037,59
12.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.399,14


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

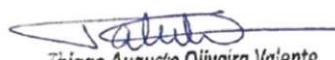
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,46	0,00	37,74	37,74	281,54
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	10,23	0,00	5,88	5,88	60,15
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,51	579,55	260,03	839,58	429,44
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	43,85	23,00	12,13	35,13	1.540,45
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,07	599,76	0,00	599,76	1.841,26
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,07	0,10	54,77	54,87	168,45
12.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,39	8,78	12,89	21,67	95,13
12.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	128,90	7,48	3,18	10,66	1.374,07
12.5.1.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	8,97	2,78	11,75	608,65
12.5.2.			PILARES						10.100,20
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
12.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
12.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
12.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
12.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
12.5.4.			LAJE						19.314,36
12.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						19.314,36
12.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	21,57	123,81	19.314,36
12.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.895,93
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,09	1.855,97	800,85	2.656,82	2.895,93
12.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.592,15
12.6.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						10.257,45
12.6.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	166,99	26,16	29,92	56,08	9.364,79
12.6.1.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
12.6.2.			ALVENARIA DAS BANCADAS						1.334,70
12.6.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	23,80	26,16	29,92	56,08	1.334,70
12.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.979,51
12.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.979,51
12.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	54,10	13,34	23,25	36,59	1.979,51
12.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
12.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
12.9.			COBERTURAS						12.400,96
12.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
12.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
12.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOS)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
12.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
12.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						11.031,45
12.10.1.			PORTA						3.589,53
12.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,04	663,36	48,85	712,21	3.589,53
12.10.2.			JANELAS						7.441,92
12.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
12.11.			VIDROS						5.326,27
12.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
12.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.996,48
12.12.1.			OUTROS						8.845,52
12.12.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	365,82	3,79	1,29	5,08	1.858,36
12.12.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	365,82	2,95	16,15	19,10	6.987,16
12.12.2.			ALVENARIA DAS BANCADAS						1.150,96
12.12.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	47,60	3,79	1,29	5,08	241,80
12.12.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	47,60	2,95	16,15	19,10	909,16
12.13.			FORROS						7.235,22
12.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
12.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
12.14.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
12.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
12.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

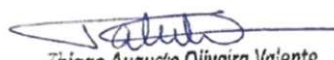
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.14.2.			GRANITINA						24.082,66
12.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
12.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
12.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
12.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
12.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (1C1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
12.15.			MARCENARIA						2.496,32
12.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
12.16.			PINTURA						18.560,81
12.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.743,72
12.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	128,21	2,55	10,30	12,85	1.647,49
12.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	128,21	6,90	9,45	16,35	2.096,23
12.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.195,64
12.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	127,52	2,55	10,30	12,85	1.638,63
12.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	127,52	3,84	8,37	12,21	1.557,01
12.16.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
12.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
12.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
12.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
12.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
12.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
12.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
12.16.6.			PINTURA PORTAS						404,61
12.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,12	10,99	15,77	26,76	404,61
12.16.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
12.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
12.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
12.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
12.16.9.			PNTURA ALVENARIA DAS BANCADAS						1.389,92
12.16.9.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	47,60	2,55	10,30	12,85	611,66
12.16.9.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	47,60	6,90	9,45	16,35	778,26
12.17.			DIVERSOS						23.630,18
12.17.1.			GERAL						23.067,23
12.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	940,76	1.964,31	5.892,93
12.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	33,07	435,17	54,87	490,04	16.205,62
12.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
12.17.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
12.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
12.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
13.			ETAPA 01 - BLOCO G - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				230.629,49
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
13.2.			TRANSPORTES						656,98
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
13.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
13.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
13.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.174,04
13.4.1.			ESTACAS						13.326,95
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	40,99	73,08	9.865,80
13.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	3,18	10,65	2.779,65
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,78	11,75	681,50
13.4.2.			BLOCOS						6.757,09
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	47,79	47,79	320,19
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,88	5,88	65,62
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,33	579,55	260,03	839,58	277,06
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (0.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	43,55	43,65	292,45
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	3,18	10,65	915,90
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	3,18	10,89	620,73
13.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,78	11,75	246,75
13.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						47.913,16


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

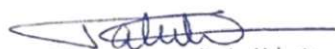
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.870,87
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	37,74	37,74	177,00
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,88	5,88	91,90
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,29	579,55	260,03	839,58	243,47
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	12,13	35,13	1.561,17
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	54,77	54,87	146,50
13.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	12,89	21,67	43,77
13.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,78	11,75	599,25
13.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	3,18	10,66	703,56
13.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	3,18	10,65	702,90
13.5.2.			PILARES						7.441,90
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	25,15	53,89	2.799,58
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,77	54,87	159,12
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	3,18	10,65	1.874,40
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,78	11,75	869,50
13.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.173,24
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	25,15	53,89	3.822,95
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	54,77	54,87	337,45
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,78	11,75	1.057,50
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	3,18	10,66	501,02
13.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	3,18	10,65	820,05
13.5.3.0.7.	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	215,00	8,31	0,74	9,05	1.945,75
13.5.4.			LAJE						19.314,36
13.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						19.314,36
13.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	21,57	123,81	19.314,36
13.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.842,79
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,07	1.855,97	800,85	2.656,82	2.842,79
13.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
13.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.459,44
13.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	152,76	26,16	29,92	56,08	8.566,78
13.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
13.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.763,27
13.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.763,27
13.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	23,25	36,59	1.763,27
13.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
13.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÍÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
13.9.			COBERTURAS						12.400,96
13.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
13.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
13.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
13.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
13.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.685,38
13.10.1.			PORTA						2.243,46
13.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,15	663,36	48,85	712,21	2.243,46
13.10.2.			JANELAS						7.441,92
13.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
13.11.			VIDROS						5.326,27
13.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
13.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.157,35
13.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	337,36	3,79	1,29	5,08	1.713,78
13.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	337,36	2,95	16,15	19,10	6.443,57
13.13.			FORROS						7.235,22
13.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
13.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
13.14.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
13.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
13.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
13.14.2.			GRANITINA						24.082,66
13.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
13.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
13.14.3.			PASSEIO (CALCADA)						3.856,50
13.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN. 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA		DATA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		03/02/2025		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
859,10	2577,84	0,00		3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

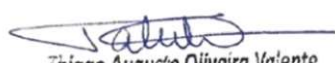
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
13.15.			MARcenARIA						2.496,32
13.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
13.16.			PINTURA						16.247,05
13.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.328,21
13.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,98	2,55	10,30	12,85	1.464,64
13.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	113,98	6,90	9,45	16,35	1.863,57
13.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.839,04
13.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,29	2,55	10,30	12,85	1.455,77
13.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	113,29	3,84	8,37	12,21	1.383,27
13.16.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
13.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
13.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
13.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
13.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
13.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
13.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
13.16.6.			PINTURA PORTAS						252,88
13.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45	10,99	15,77	26,76	252,88
13.16.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
13.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C/ FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
13.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
13.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
13.17.			DIVERSOS						10.090,37
13.17.1.			GERAL						9.527,42
13.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	940,76	1.964,31	5.892,93
13.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	5,44	435,17	54,87	490,04	2.665,81
13.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
13.17.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
13.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
13.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
14.			ETAPA 01 - BLOCO II - SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC		1,00				173.344,38
14.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						330,93
14.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	64,26	3,43	1,72	5,15	330,93
14.2.			TRANSPORTES						221,62
14.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,49	38,77	10,59	49,36	221,62
14.3.			SERVIÇO EM TERRA						468,73
14.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						409,32
14.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	64,26	0,00	2,91	2,91	186,99
14.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	64,26	1,08	2,38	3,46	222,33
14.3.2.			INST. ELÉTRICAS						59,41
14.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	37,74	37,74	37,74
14.3.2.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	1,00	8,78	12,89	21,67	21,67
14.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.782,66
14.4.1.			ESTACAS						8.115,47
14.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	67,50	32,09	40,99	73,08	4.932,90
14.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	220,50	7,47	3,18	10,65	2.348,32
14.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	71,00	8,97	2,78	11,75	834,25
14.4.2.			BLOCOS						2.667,19
14.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,91	0,00	47,79	47,79	139,06
14.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,92	0,00	5,88	5,88	46,56
14.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,40	579,55	260,03	839,58	332,47
14.4.2.0.4.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,91	464,23	53,63	517,86	1.506,97
14.4.2.0.5.	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO - (O.C.)	M3	2,91	0,10	43,55	43,65	127,02
14.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,20	7,48	3,18	10,66	87,41
14.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,40	8,97	2,78	11,75	427,70
14.5.			ESTRUTURA						24.354,57
14.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.443,68
14.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,67	0,00	37,74	37,74	251,72
14.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,16	0,00	5,88	5,88	53,86
14.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,46	579,55	260,03	839,58	384,52
14.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	39,28	23,00	12,13	35,13	1.379,90
14.5.1.0.5.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,75	464,23	53,63	517,86	1.424,11
14.5.1.0.6.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,75	0,00	52,25	52,25	143,68


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,92	8,78	12,89	21,67	84,94
14.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,50	7,48	3,18	10,66	1.092,65
14.5.1.0.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,90	7,47	3,18	10,65	105,43
14.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	44,50	8,97	2,78	11,75	522,87
14.5.2.			PILARES						6.029,70
14.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,86	28,74	25,15	53,89	2.309,72
14.5.2.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,05	464,23	53,63	517,86	1.061,61
14.5.2.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,05	0,00	52,25	52,25	107,11
14.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	134,60	7,47	3,18	10,65	1.433,49
14.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
14.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	8,97	2,78	11,75	634,50
14.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						5.593,37
14.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	42,74	28,74	25,15	53,89	2.303,25
14.5.3.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,37	464,23	53,63	517,86	1.227,32
14.5.3.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	2,37	0,00	52,25	52,25	123,83
14.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	89,30	7,48	3,18	10,66	951,93
14.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	12,60	7,47	3,18	10,65	134,19
14.5.3.0.6.	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	30,10	8,31	0,74	9,05	272,40
14.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,40	8,97	2,78	11,75	580,45
14.5.4.			LAJE						6.517,35
14.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	52,64	102,24	21,57	123,81	6.517,35
14.5.5.			OUTROS						770,47
14.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,29	1.855,97	800,85	2.656,82	770,47
14.6.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						30.943,72
14.6.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						18.958,84
14.6.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						12.856,26
14.6.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
14.6.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	271,55	16,41	287,96	2.303,68
14.6.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	8,00	344,21	64,85	409,06	3.272,48
14.6.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
14.6.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	10,00	10,65	7,96	18,61	186,10
14.6.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	10,00	9,76	12,74	22,50	225,00
14.6.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGAÇÃO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	10,00	36,27	5,57	41,84	418,40
14.6.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	12,37	5,97	18,34	183,40
14.6.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	10,00	154,91	5,97	160,88	1.608,80
14.6.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	26,81	8,68	35,49	354,90
14.6.1.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	108,80	7,96	116,76	934,08
14.6.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	10,00	41,36	6,98	48,34	483,40
14.6.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
14.6.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						5.274,20
14.6.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	65,33	166,93	333,86
14.6.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXAÇÃO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,97	14,20	28,40
14.6.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	10,00	42,51	9,95	52,46	524,60
14.6.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	9,72	2,31	12,03	120,30
14.6.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
14.6.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	8,00	146,03	7,96	153,99	1.231,92
14.6.1.2.7.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	77,80	5,97	83,77	837,70
14.6.1.2.8.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	8,00	106,19	15,52	121,71	973,68
14.6.1.3.			REGISTROS						828,38
14.6.1.3.1.	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
14.6.1.3.2.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	2,00	82,95	8,30	91,25	182,50
14.6.2.			ÁGUA FRIA						5.011,09
14.6.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						2.137,20
14.6.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	30,00	3,91	4,77	8,68	260,40
14.6.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	48,00	15,76	1,25	17,01	816,48
14.6.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	42,34	1,84	44,18	1.060,32
14.6.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						229,54
14.6.2.2.1.	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	1,95	1,44	3,39	20,34
14.6.2.2.2.	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	20,00	6,94	3,52	10,46	209,20
14.6.2.3.			LUVAS DE PVC						219,30


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

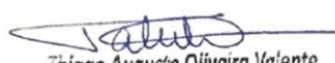
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.6.2.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	2,45	1,78	4,23	21,15
14.6.2.3.2.	SINAPI	89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	6,79	2,61	9,40	47,00
14.6.2.3.3.	SINAPI	89611	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	25,64	4,59	30,23	151,15
14.6.2.4.			BUCHAS						54,22
14.6.2.4.1.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	7,36	27,11	54,22
14.6.2.5.			JOELHO						613,89
14.6.2.5.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	15,00	2,69	2,66	5,35	80,25
14.6.2.5.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	20,00	9,18	4,77	13,95	279,00
14.6.2.5.3.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	12,00	12,46	8,76	21,22	254,64
14.6.2.6.			TÊ						925,30
14.6.2.6.1.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	10,00	15,54	6,36	21,90	219,00
14.6.2.6.2.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	13,00	14,27	4,95	19,22	249,86
14.6.2.6.3.	GOINFRA	81427	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAVEL 75 X 50 MM	UN	4,00	53,99	17,92	71,91	287,64
14.6.2.6.4.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	10,00	9,32	7,56	16,88	168,80
14.6.2.7.			UNIÃO						379,40
14.6.2.7.1.	GOINFRA	81462	UNIAO SOLDAVEL DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	9,33	3,57	12,90	64,50
14.6.2.7.2.	SINAPI	89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	27,21	2,60	29,81	149,05
14.6.2.7.3.	SINAPI	89594	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	5,00	30,01	3,16	33,17	165,85
14.6.2.8.			ADESIVOS						452,24
14.6.2.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	4,00	54,95	0,00	54,95	219,80
14.6.2.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	4,00	58,11	0,00	58,11	232,44
14.6.3.			ESGOTO SANITÁRIO						3.723,23
14.6.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						219,30
14.6.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	5,00	35,10	8,76	43,86	219,30
14.6.3.2.			CURVAS						193,02
14.6.3.2.1.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	4,46	9,95	14,41	28,82
14.6.3.2.2.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	10,00	5,27	11,15	16,42	164,20
14.6.3.3.			JOELHOS						341,77
14.6.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	4,00	5,80	4,78	10,58	42,32
14.6.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	10,00	9,03	1,27	10,30	103,00
14.6.3.3.3.	SINAPI	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	5,00	5,57	4,78	10,35	51,75
14.6.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	10,00	3,32	11,15	14,47	144,70
14.6.3.4.			JUNÇÕES						260,96
14.6.3.4.1.	GOINFRA	81961	JUNCAO 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	3,67	11,54	15,21	121,68
14.6.3.4.2.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	16,51	18,31	34,82	139,28
14.6.3.5.			LUVAS						260,45
14.6.3.5.1.	GOINFRA	82001	LUVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,81	5,57	7,38	36,90
14.6.3.5.2.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,76	5,57	8,33	41,65
14.6.3.5.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	5,56	7,16	12,72	63,60
14.6.3.5.4.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	5,00	5,63	9,15	14,78	73,90
14.6.3.5.5.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	8,32	2,78	11,10	44,40
14.6.3.6.			TÊ						82,05
14.6.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,87	11,54	16,41	82,05
14.6.3.7.			TUBOS						2.365,68
14.6.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,45	9,55	16,00	384,00
14.6.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	30,00	12,01	1,54	13,55	406,50
14.6.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	54,00	19,28	9,89	29,17	1.575,18
14.6.4.			EXTRAS						3.250,56
14.6.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	180,49	289,75	470,24	2.821,44
14.6.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	55,27	16,25	71,52	429,12
14.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.654,11
14.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	144,86	26,16	29,92	56,08	8.123,74
14.7.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 05/2024	M	42,60	4,65	7,80	12,45	530,37
14.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						6.223,95
14.8.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	48,53	13,34	23,25	36,59	1.775,71
14.8.0.0.2.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	123,22	21,88	14,22	36,10	4.448,24
14.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						15.763,11
14.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELÇADA 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	1.221,00	12,41	0,50	12,91	15.763,11
14.10.			COBERTURAS						7.979,65
14.10.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	88,69	71,70	6,49	78,19	6.934,67
14.10.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	9,05	16,91	20,87	37,78	341,90


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

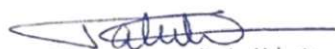
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.10.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	18,10	0,49	14,25	14,74	266,79
14.10.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
14.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						12.948,53
14.11.0.0.1.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	1,08	652,75	30,52	683,27	737,93
14.11.0.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2024	M2	4,32	652,75	30,52	683,27	2.951,72
14.11.0.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	48,85	712,21	5.085,17
14.11.0.0.4.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	9,36	397,06	48,85	445,91	4.173,71
14.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.270,77
14.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1-30 ARML)	M2	279,75	3,79	1,29	5,08	1.421,13
14.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	84,45	2,95	16,15	19,10	1.612,99
14.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	195,30	9,66	14,87	24,53	4.790,70
14.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	195,30	77,14	27,55	104,69	20.445,95
14.13.			FORROS						4.497,71
14.13.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	46,40	60,51	13,82	74,33	3.448,91
14.13.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	55,20	19,00	0,00	19,00	1.048,80
14.14.			REVESTIMENTO DE PISO						10.183,03
14.14.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	57,87	27,02	11,98	39,00	2.256,93
14.14.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	57,87	95,97	23,46	119,43	6.911,41
14.14.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,25	25,39	0,37	25,76	109,48
14.14.0.0.4.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	20,70	33,04	10,69	43,73	905,21
14.15.			FERRAGENS						1.320,60
14.15.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	13,94	85,71	514,26
14.15.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	120,45	13,94	134,39	806,34
14.16.			PINTURA						5.104,47
14.16.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						185,99
14.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	6,37	2,55	10,30	12,85	81,85
14.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTÉTICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	6,37	6,90	9,45	16,35	104,14
14.16.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						190,20
14.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	7,59	2,55	10,30	12,85	97,53
14.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	7,59	3,84	8,37	12,21	92,67
14.16.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.045,85
14.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	46,40	2,55	10,30	12,85	596,24
14.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	46,40	3,66	6,03	9,69	449,61
14.16.4.			PINTURA EXTERNA						942,45
14.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,49	4,95	8,42	13,37	942,45
14.16.5.			ESQUADRIAS						1.613,62
14.16.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	60,30	10,99	15,77	26,76	1.613,62
14.16.6.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.126,36
14.16.6.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	88,69	8,51	4,19	12,70	1.126,36
14.17.			DIVERSOS						5.296,22
14.17.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,02	435,17	54,87	490,04	2.460,00
14.17.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	5,76	384,14	62,41	446,55	2.572,12
14.17.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	64,26	1,91	2,20	4,11	264,10
15.			ETAPA 01 - BLOCO 1 - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				227.963,68
15.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
15.2.			TRANSPORTES						656,98
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
15.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
15.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
15.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
15.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
15.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.174,04
15.4.1.			ESTACAS						13.326,95
15.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	135,00	32,09	40,99	73,08	9.865,80
15.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	261,00	7,47	3,18	10,65	2.779,65
15.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,00	8,97	2,78	11,75	681,50
15.4.2.			BLOCOS						6.757,09
15.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	6,70	0,00	47,79	47,79	320,19
15.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOIAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,16	0,00	5,88	5,88	65,62
15.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,33	579,55	260,03	839,58	277,06
15.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,70	599,76	0,00	599,76	4.018,39
15.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	6,70	0,10	43,55	43,65	292,45
15.4.2.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	86,00	7,47	3,18	10,65	915,90


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		03/02/2025	ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
859,10	2577,84	0,00	3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

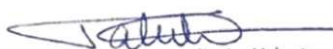
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	7,71	3,18	10,89	620,73
15.4.2.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	8,97	2,78	11,75	246,75
15.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.5.			ESTRUTURA						47.913,16
15.5.1.			VIGAS BALDRAMES						5.870,87
15.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,69	0,00	37,74	37,74	177,00
15.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,63	0,00	5,88	5,88	91,90
15.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,29	579,55	260,03	839,58	243,47
15.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	44,44	23,00	12,13	35,13	1.561,17
15.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,67	599,76	0,00	599,76	1.601,35
15.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,67	0,10	54,77	54,87	146,50
15.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,02	8,78	12,89	21,67	43,77
15.5.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	8,97	2,78	11,75	599,25
15.5.1.0.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,48	3,18	10,66	703,56
15.5.1.0.10.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	7,47	3,18	10,65	702,90
15.5.2.			PILARES						7.441,90
15.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	51,95	28,74	25,15	53,89	2.799,58
15.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
15.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,77	54,87	159,12
15.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	176,00	7,47	3,18	10,65	1.874,40
15.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,00	8,97	2,78	11,75	869,50
15.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						12.173,24
15.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	70,94	28,74	25,15	53,89	3.822,95
15.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,15	599,76	0,00	599,76	3.688,52
15.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,15	0,10	54,77	54,87	337,45
15.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	90,00	8,97	2,78	11,75	1.057,50
15.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,48	3,18	10,66	501,02
15.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	7,47	3,18	10,65	820,05
15.5.3.0.7.	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	215,00	8,31	0,74	9,05	1.945,75
15.5.4.			LAJE						19.314,36
15.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						19.314,36
15.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	21,57	123,81	19.314,36
15.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						2.842,79
15.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,07	1.855,97	800,85	2.656,82	2.842,79
15.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
15.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
15.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						9.459,44
15.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1 CALH+4ARML+100KG DE CM3)	M2	152,76	26,16	29,92	56,08	8.566,78
15.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
15.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.763,27
15.7.1.			VIGAS BALDRAMES						1.763,27
15.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	48,19	13,34	23,25	36,59	1.763,27
15.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
15.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
15.9.			COBERTURAS						12.400,96
15.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
15.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
15.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
15.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
15.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						9.685,38
15.10.1.			PORTA						2.243,46
15.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,15	663,36	48,85	712,21	2.243,46
15.10.2.			JANELAS						7.441,92
15.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO 9/10/10/12/13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
15.11.			VIDROS						5.326,27
15.11.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
15.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.157,35
15.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C:30 ARML)	M2	337,36	3,79	1,29	5,08	1.713,78
15.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH+4 ARFC+100kgCM3)	M2	337,36	2,95	16,15	19,10	6.443,57
15.13.			FORROS						7.235,22
15.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
15.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
15.14.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
15.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
15.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
15.14.2.			GRANITINA						24.082,66


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

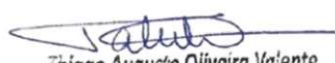
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
15.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
15.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
15.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
15.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
15.15.			MARcenARIA						2.496,32
15.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
15.16.			PINTURA						16.247,05
15.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						3.328,21
15.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,98	2,55	10,30	12,85	1.464,64
15.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	113,98	6,90	9,45	16,35	1.863,57
15.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						2.839,04
15.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	113,29	2,55	10,30	12,85	1.455,77
15.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	113,29	3,84	8,37	12,21	1.383,27
15.16.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
15.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
15.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
15.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
15.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
15.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
15.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
15.16.6.			PINTURA PORTAS						252,88
15.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,45	10,99	15,77	26,76	252,88
15.16.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
15.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
15.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
15.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
15.17.			DIVERSOS						7.424,56
15.17.1.			GERAL						6.861,61
15.17.1.0.1.	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	3,00	1.023,55	940,76	1.964,31	5.892,93
15.17.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
15.17.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
15.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
15.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
16.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO BLOCO J		1,00				23.530,67
16.1.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.379,77
16.1.1.			MURO DE ARRIMO						1.379,77
16.1.1.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMAOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	73,12	16,09	2,78	18,87	1.379,77
16.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.299,36
16.2.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						4.531,33
16.2.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	187,40	3,79	1,29	5,08	951,99
16.2.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	187,40	2,95	16,15	19,10	3.579,34
16.2.2.			MURO DE ARRIMO						1.768,03
16.2.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	73,12	3,79	1,29	5,08	371,44
16.2.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	73,12	2,95	16,15	19,10	1.396,59
16.3.			PINTURA						3.483,14
16.3.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						2.505,53
16.3.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	187,40	4,95	8,42	13,37	2.505,53
16.3.2.			MURO DE ARRIMO						977,61
16.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	73,12	4,95	8,42	13,37	977,61
16.4.			DIVERSOS						12.368,40
16.4.1.			MURO - PADRÃO GOINFRA H=2,50M						12.368,40
16.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TUDO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	93,70	82,08	49,92	132,00	12.368,40
17.			ETAPA 01 - BLOCO J - 03 SALAS DE AULA - PADRÃO SEDUC (ADAPTADO)		1,00				265.630,16
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						979,83
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	190,26	3,43	1,72	5,15	979,83
17.2.			TRANSPORTES						656,98
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	13,31	38,77	10,59	49,36	656,98
17.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.211,94
17.3.1.			REGULARIZAÇÃO DO TERRENO						1.211,94
17.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	190,26	0,00	2,91	2,91	553,65
17.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	190,26	1,08	2,38	3,46	658,29
17.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						23.163,37
17.4.1.			ESTACAS						15.411,14
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	119,00	32,09	40,99	73,08	8.696,52


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

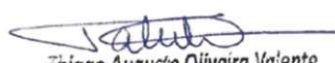
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	484,45	7,47	3,18	10,65	5.159,39
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	132,36	8,97	2,78	11,75	1.555,23
17.4.2.			BLOCOS						7.662,23
17.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,74	0,00	47,79	47,79	369,89
17.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	11,52	0,00	5,88	5,88	67,73
17.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,58	579,55	260,03	839,58	486,95
17.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,74	599,76	0,00	599,76	4.642,14
17.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	7,74	0,10	43,55	43,65	337,85
17.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,70	7,48	3,18	10,66	529,80
17.4.2.0.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	104,50	8,97	2,78	11,75	1.227,87
17.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
17.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.5.			ESTRUTURA						52.848,47
17.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.103,75
17.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,05	0,00	37,74	37,74	303,80
17.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,23	0,00	5,88	5,88	71,91
17.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,55	579,55	260,03	839,58	461,76
17.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	48,85	23,00	12,13	35,13	1.716,10
17.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,43	599,76	0,00	599,76	2.057,17
17.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,43	0,10	54,77	54,87	188,20
17.5.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	4,62	8,78	12,89	21,67	100,11
17.5.1.0.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	136,90	7,48	3,18	10,66	1.459,35
17.5.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	7,71	3,18	10,89	54,45
17.5.1.0.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	58,80	8,97	2,78	11,75	690,90
17.5.2.			PILARES						10.100,20
17.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	67,42	28,74	25,15	53,89	3.633,26
17.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,52	599,76	0,00	599,76	2.111,15
17.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,52	0,10	54,77	54,87	193,14
17.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	247,40	7,47	3,18	10,65	2.634,81
17.5.2.0.5.	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	53,40	8,31	0,74	9,05	483,27
17.5.2.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	88,90	8,97	2,78	11,75	1.044,57
17.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						13.057,96
17.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	94,61	28,74	25,15	53,89	5.098,53
17.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,59	599,76	0,00	599,76	3.952,41
17.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,59	0,10	54,77	54,87	361,59
17.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,80	7,71	3,18	10,89	596,77
17.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,10	7,48	3,18	10,66	1.791,94
17.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,70	7,47	3,18	10,65	209,80
17.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,10	8,97	2,78	11,75	1.046,92
17.5.4.			LAJE						19.314,36
17.5.4.1.			LAJE PRÉ-MOLDADA						19.314,36
17.5.4.1.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	156,00	102,24	21,57	123,81	19.314,36
17.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						3.002,20
17.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,13	1.855,97	800,85	2.656,82	3.002,20
17.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
17.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
17.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.413,96
17.6.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIJO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	164,13	26,16	29,92	56,08	9.204,41
17.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	71,70	4,65	7,80	12,45	892,66
17.6.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	62,98	85,21	15,09	100,30	6.316,89
17.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.204,54
17.7.1.			VIGAS BALDRAMES						2.204,54
17.7.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	60,25	13,34	23,25	36,59	2.204,54
17.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						41.881,33
17.8.0.0.1.	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	3.244,10	12,41	0,50	12,91	41.881,33
17.9.			COBERTURAS						12.400,96
17.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	235,69	39,36	4,33	43,69	10.297,29
17.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	24,05	18,98	20,87	39,85	958,39
17.9.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,73	11,53	22,26	436,29
17.9.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	48,10	0,49	14,25	14,74	708,99
17.10.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.808,79
17.10.1.			PORTA						11.366,87
17.10.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,96	663,36	48,85	712,21	11.366,87
17.10.2.			JANELAS						7.441,92
17.10.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	28,80	206,18	52,22	258,40	7.441,92
17.11.			VIDROS						5.725,74


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

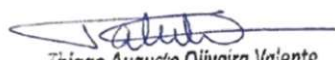
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
17.11.1.			ESQUADRIAS						5.326,27
17.11.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	28,80	184,94	0,00	184,94	5.326,27
17.11.2.			GUICHÊ						399,47
17.11.2.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	184,94	0,00	184,94	399,47
17.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.852,00
17.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	360,10	3,79	1,29	5,08	1.829,30
17.12.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	313,38	2,95	16,15	19,10	5.985,55
17.12.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL:4 ARML)	M2	46,72	9,66	14,87	24,53	1.146,04
17.12.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	46,72	77,14	27,55	104,69	4.891,11
17.13.			FORROS						7.235,22
17.13.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	121,80	6,30	14,79	21,09	2.568,76
17.13.0.0.2.	SINAPI	99054	ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO, MONTADA NA OBRA). AF_08/2023_PS	M2	79,20	27,23	31,69	58,92	4.666,46
17.14.			REVESTIMENTO DE PISO						34.950,58
17.14.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						7.011,42
17.14.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	179,78	27,02	11,98	39,00	7.011,42
17.14.2.			GRANITINA						24.082,66
17.14.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	179,78	95,97	23,46	119,43	21.471,12
17.14.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	101,38	25,39	0,37	25,76	2.611,54
17.14.3.			PASSEIO (CALÇADA)						3.856,50
17.14.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	38,70	47,09	42,70	89,79	3.474,87
17.14.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMO)	M	36,45	1,54	8,93	10,47	381,63
17.15.			MARCENARIA						2.496,32
17.15.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	61,02	24,15	16,76	40,91	2.496,32
17.16.			PINTURA						21.309,66
17.16.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						5.499,23
17.16.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	188,33	2,55	10,30	12,85	2.420,04
17.16.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	188,33	6,90	9,45	16,35	3.079,19
17.16.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.702,25
17.16.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	187,64	2,55	10,30	12,85	2.411,17
17.16.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOIS	M2	187,64	3,84	8,37	12,21	2.291,08
17.16.3.			PINTURA FORRO						3.459,43
17.16.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOIS	M2	153,48	2,55	10,30	12,85	1.972,21
17.16.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOIS SEM SELADOR	M2	153,48	3,66	6,03	9,69	1.487,22
17.16.4.			PINTURA EXTERNA						1.333,25
17.16.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOIS C/SELADOR	M2	99,72	4,95	8,42	13,37	1.333,25
17.16.5.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						499,61
17.16.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	38,70	3,46	9,45	12,91	499,61
17.16.6.			PINTURA PORTAS						1.281,26
17.16.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	47,88	10,99	15,77	26,76	1.281,26
17.16.7.			PINTURA JANELAS						1.541,37
17.16.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	57,60	10,99	15,77	26,76	1.541,37
17.16.8.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						2.993,26
17.16.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOIS	M2	235,69	8,51	4,19	12,70	2.993,26
17.17.			DIVERSOS						9.490,47
17.17.1.			GERAL						7.547,66
17.17.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	1.023,55	940,76	1.964,31	5.892,93
17.17.1.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,40	435,17	54,87	490,04	686,05
17.17.1.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	235,69	1,91	2,20	4,11	968,68
17.17.2.			SINALIZAÇÃO						562,95
17.17.2.0.1.	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	3,00	70,52	15,17	85,69	257,07
17.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
17.17.3.			GUICHÊ						1.379,86
17.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	300,16	73,23	373,39	806,52
17.17.3.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	1,17	435,17	54,87	490,04	573,34
18.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO PASSARELAS		1,00				47.541,68
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.317,62
18.1.0.0.1.	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	2,00	0,00	581,50	581,50	1.163,00
18.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	18,54	0,00	6,81	6,81	126,25
18.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,16	0,00	177,32	177,32	28,37
18.2.			TRANSPORTES						547,40
18.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,09	38,77	10,59	49,36	547,40
18.3.			ESTRUTURA						39.820,85
18.3.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	82,30	318,56	165,29	483,85	39.820,85
18.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.553,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	82,30	16,09	2,78	18,87	1.553,00
18.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.212,45
18.5.1.			GUARDA-CORPO E CORRIMÃO						1.212,45
18.5.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	3,26	328,10	43,82	371,92	1.212,45
18.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.990,01
18.6.1.			MURO DE ARRIMO						1.990,01
18.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	82,30	3,79	1,29	5,08	418,08
18.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	82,30	2,95	16,15	19,10	1.571,93
18.7.			PINTURA						1.100,35
18.7.1.			MURO DE ARRIMO						1.100,35
18.7.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	82,30	4,95	8,42	13,37	1.100,35
19.			ETAPA 01 - PASSARELA 01		1,00				150.257,42
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						962,68
19.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	186,93	3,43	1,72	5,15	962,68
19.2.			ESTRUTURA						30.807,98
19.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	27,75	318,56	165,29	483,85	13.426,83
19.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 872_SEE	PAREDE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	48,07	239,13	122,45	361,58	17.381,15
19.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.870,35
19.3.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	89,61	216,35	61,19	277,54	24.870,35
19.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						523,64
19.4.0.0.1.	GOINFRA	121101	IMPERMEABILIZAÇÃO MURO DE ARRIMO COM 4 DEMÃOS DE EMULSÃO ASFÁLTICA	M2	27,75	16,09	2,78	18,87	523,64
19.5.			COBERTURAS						18.306,23
19.5.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	250,53	39,36	4,33	43,69	10.945,65
19.5.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	72,18	18,98	20,87	39,85	2.876,37
19.5.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	131,72	0,49	14,25	14,74	1.941,55
19.5.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (ÓTIOES)	M	11,10	10,73	11,53	22,26	247,08
19.5.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	36,70	26,34	36,21	62,55	2.295,58
19.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.833,31
19.6.1.			MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						670,99
19.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	27,75	3,79	1,29	5,08	140,97
19.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	27,75	2,95	16,15	19,10	530,02
19.6.2.			PAREDE DE CONTEÇÃO - PADRÃO SEDUC						1.162,32
19.6.2.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	48,07	3,79	1,29	5,08	244,19
19.6.2.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	48,07	2,95	16,15	19,10	918,13
19.7.			REVESTIMENTO DE PISO						29.615,31
19.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	186,93	27,02	11,98	39,00	7.290,27
19.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	186,93	95,97	23,46	119,43	22.325,04
19.8.			PINTURA						6.506,60
19.8.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO - PADRÃO SEDUC						371,01
19.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	27,75	4,95	8,42	13,37	371,01
19.8.2.			PINTURA PAREDE DE CONTENÇÃO - PADRÃO SEDUC						642,69
19.8.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	48,07	4,95	8,42	13,37	642,69
19.8.3.			PINTURA ESTRUTURA DE CONCRETO						746,58
19.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	55,84	4,95	8,42	13,37	746,58
19.8.4.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						3.181,73
19.8.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	250,53	8,51	4,19	12,70	3.181,73
19.8.5.			PINTURA ALVENARIA TIJOLO LAMINADO						1.564,59
19.8.5.0.1.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	179,22	5,72	3,01	8,73	1.564,59
19.9.			DIVERSOS						36.831,32
19.9.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	102,50	227,45	131,88	359,33	36.831,32
20.			ETAPA 01 - PASSARELA 02 - PASSARELA PADRÃO SÉC.XXI - 2011 - MODELO 01/MODELO 02		1,00				44.324,37
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						180,40
20.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	35,03	3,43	1,72	5,15	180,40
20.2.			TRANSPORTES						120,93
20.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	2,45	38,77	10,59	49,36	120,93
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						419,01
20.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,40	0,00	37,74	37,74	90,57
20.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	0,90	8,78	12,89	21,67	19,50
20.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	35,03	0,00	5,88	5,88	205,97
20.3.0.0.4.	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	M3	3,50	0,00	29,42	29,42	102,97
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.396,76
20.4.0.0.1.	GOINFRA	50201	EMBASAMENTO COM TIJOLO COMUM	M3	1,55	478,97	305,52	784,49	1.215,95
20.4.0.0.2.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00	32,09	40,99	73,08	1.753,92
20.4.0.0.3.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,44	7,48	3,18	10,66	303,17
20.4.0.0.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,53	8,97	2,78	11,75	123,72
20.5.			ESTRUTURA						3.616,33
20.5.0.0.1.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	14,69	23,00	12,13	35,13	516,05


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

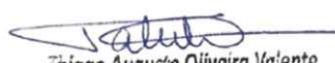
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.5.0.0.2.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	8,64	28,74	25,15	53,89	465,60
20.5.0.0.3.	SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	1,19	442,37	58,80	501,17	596,39
20.5.0.0.4.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	1,19	0,00	52,25	52,25	62,17
20.5.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	15,00	7,71	3,18	10,89	163,35
20.5.0.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	111,00	7,47	3,18	10,65	1.182,15
20.5.0.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	53,67	8,97	2,78	11,75	630,62
20.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						5.037,35
20.6.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	18,15	216,35	61,19	277,54	5.037,35
20.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						316,13
20.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	8,64	13,34	23,25	36,59	316,13
20.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						14.898,14
20.8.0.0.1.	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	1.154,00	12,41	0,50	12,91	14.898,14
20.9.			COBERTURAS						5.023,14
20.9.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	52,72	39,36	4,33	43,69	2.303,33
20.9.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	20,99	18,98	20,87	39,85	836,45
20.9.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	35,90	0,49	14,25	14,74	529,16
20.9.0.0.4.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	21,65	26,34	36,21	62,55	1.354,20
20.10.			REVESTIMENTO DE PISO						5.541,88
20.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	34,98	27,02	11,98	39,00	1.364,22
20.10.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	34,98	95,97	23,46	119,43	4.177,66
20.11.			PINTURA						1.354,55
20.11.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	14,69	2,55	10,30	12,85	188,76
20.11.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	36,30	5,72	3,01	8,73	316,89
20.11.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	14,69	3,84	8,37	12,21	179,36
20.11.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	52,72	8,51	4,19	12,70	669,54
20.12.			DIVERSOS						4.419,75
20.12.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUIOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	12,30	227,45	131,88	359,33	4.419,75
21.			ETAPA 01 - PASSARELA 03		1,00				58.019,29
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						600,69
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	116,64	3,43	1,72	5,15	600,69
21.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						15.517,26
21.2.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	55,91	216,35	61,19	277,54	15.517,26
21.3.			COBERTURAS						9.901,08
21.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	141,56	39,36	4,33	43,69	6.184,75
21.3.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	40,11	18,98	20,87	39,85	1.598,38
21.3.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	72,82	0,49	14,25	14,74	1.073,36
21.3.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	11,10	10,73	11,53	22,26	247,08
21.3.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,75	26,34	36,21	62,55	797,51
21.4.			REVESTIMENTO DE PISO						18.479,27
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	116,64	27,02	11,98	39,00	4.548,96
21.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	116,64	95,97	23,46	119,43	13.930,31
21.5.			PINTURA						3.208,22
21.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	34,84	2,55	10,30	12,85	447,69
21.5.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	61,55	5,72	3,01	8,73	537,33
21.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	34,84	3,84	8,37	12,21	425,39
21.5.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	141,56	8,51	4,19	12,70	1.797,81
21.6.			DIVERSOS						10.312,77
21.6.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TUIOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,70	227,45	131,88	359,33	10.312,77
22.			ETAPA 01 - PASSARELA 04		1,00				57.449,15
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						573,34
22.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	111,33	3,43	1,72	5,15	573,34
22.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						14.812,30
22.2.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TUIOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	53,37	216,35	61,19	277,54	14.812,30
22.3.			COBERTURAS						10.980,99
22.3.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	140,60	39,36	4,33	43,69	6.142,81
22.3.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	46,62	18,98	20,87	39,85	1.857,80
22.3.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	79,70	0,49	14,25	14,74	1.174,77
22.3.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	3,70	10,73	11,53	22,26	82,36
22.3.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,55	26,34	36,21	62,55	1.723,25
22.4.			REVESTIMENTO DE PISO						17.638,01
22.4.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	111,33	27,02	11,98	39,00	4.341,87
22.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	111,33	95,97	23,46	119,43	13.296,14
22.5.			PINTURA						3.131,74
22.5.0.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	33,25	2,55	10,30	12,85	427,26
22.5.0.0.2.	GOINFRA	260801	PINTURA A BASE DE SILICONE 1 DEMA0	M2	58,75	5,72	3,01	8,73	512,88


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

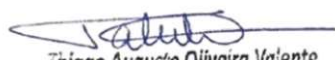
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.5.0.0.3.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	33,25	3,84	8,37	12,21	405,98
22.5.0.0.4.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	140,60	8,51	4,19	12,70	1.785,62
22.6.			DIVERSOS						10.312,77
22.6.0.0.1.	GOINFRA	271307	BANCO CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA TIJOLO APARENTE PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	28,70	227,45	131,88	359,33	10.312,77
23.			ETAPA 01 - CALÇADA		1,00				69.310,02
23.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.384,94
23.1.0.0.1.	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	3,00	0,00	581,50	581,50	1.744,50
23.1.0.0.2.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	14,43	0,00	177,32	177,32	2.558,72
23.1.0.0.3.	GOINFRA	20143	DEMOLIÇÃO MANUAL MEIO FIO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M	12,00	0,00	6,81	6,81	81,72
23.2.			TRANSPORTES						4.032,21
23.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	81,69	38,77	10,59	49,36	4.032,21
23.3.			REVESTIMENTO DE PISO						47.173,27
23.3.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CÍVIS)	M3	21,45	194,60	27,80	222,40	4.770,48
23.3.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	679,01	33,04	10,69	43,73	29.693,10
23.3.0.0.3.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	36,21	34,80	17,97	52,77	1.910,80
23.3.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	36,21	11,49	1,18	12,67	458,78
23.3.0.0.5.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	61,00	142,71	26,80	169,51	10.340,11
23.4.			PINTURA						9.528,69
23.4.1.			PINTURA PISO CONCRETO						9.233,49
23.4.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	715,22	3,46	9,45	12,91	9.233,49
23.4.2.			PINTURA MEIO-FIO						295,20
23.4.2.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	72,89	0,62	3,43	4,05	295,20
23.5.			DIVERSOS						4.190,91
23.5.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1(C)3ARMLC) P/ARREMATÉ DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	12,00	20,95	18,89	39,84	478,08
23.5.0.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	209,41	15,19	2,54	17,73	3.712,83
24.			ETAPA 01 - MURO		1,00				189.745,94
24.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.408,37
24.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	88,53	0,00	42,62	42,62	3.773,14
24.1.0.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,89	0,00	6,81	6,81	53,73
24.1.0.0.3.	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	581,50	581,50	581,50
24.2.			TRANSPORTES						4.635,89
24.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	93,92	38,77	10,59	49,36	4.635,89
24.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						28.317,41
24.3.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	106,21	176,87	29,93	206,80	21.964,22
24.3.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	10,00	490,81	49,57	540,38	5.403,80
24.3.0.0.3.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	2,40	348,67	46,91	395,58	949,39
24.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						28.543,03
24.4.1.			MURO NOVO						28.543,03
24.4.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.180,44	3,79	1,29	5,08	5.996,63
24.4.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	1.180,44	2,95	16,15	19,10	22.546,40
24.5.			PINTURA						36.943,84
24.5.1.			PINTURA MURO NOVO						15.782,48
24.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.180,44	4,95	8,42	13,37	15.782,48
24.5.2.			PINTURA PINGADEIRA MURO NOVO						946,86
24.5.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	70,82	4,95	8,42	13,37	946,86
24.5.3.			PINTURA GRADE						4.263,13
24.5.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	159,31	10,99	15,77	26,76	4.263,13
24.5.4.			PINTURA PORTÕES						995,47
24.5.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	37,20	10,99	15,77	26,76	995,47
24.5.5.			PINTURA MURO EXISTENTE						14.357,60
24.5.5.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	745,85	0,00	5,88	5,88	4.385,59
24.5.5.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	745,85	4,95	8,42	13,37	9.972,01
24.5.6.			PINTURA PINGADEIRA MURO EXISTENTE						598,30
24.5.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	44,75	4,95	8,42	13,37	598,30
24.6.			DIVERSOS						86.897,40
24.6.1.			MURO NOVO						84.751,73
24.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	590,22	85,13	52,71	137,84	81.355,92
24.6.1.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	47,21	21,94	49,99	71,93	3.395,81
24.6.2.			MURO EXISTENTE						2.145,67
24.6.2.0.1.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	29,83	21,94	49,99	71,93	2.145,67
25.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO		1,00				308.001,92
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.414,50
25.1.1.			ESTACIONAMENTO						1.744,50


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

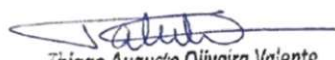
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.1.1.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	581,50	581,50	1.744,50
25.1.2.			OUTROS						4.670,00
25.1.2.0.1.	SINAPI	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,00	6,52	22,95	29,47	117,88
25.1.2.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
25.1.2.0.3.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	95,98	0,00	5,54	5,54	531,72
25.1.2.0.4.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	1,37	0,00	177,32	177,32	242,92
25.1.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	1,00	0,00	30,95	30,95	30,95
25.1.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	2,00	0,00	83,59	83,59	167,18
25.1.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN	4,00	200,00	16,43	216,43	865,72
25.1.2.0.8.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	44,90	0,00	42,62	42,62	1.913,63
25.2.			TRANSPORTES						5.965,15
25.2.1.			ESTACIONAMENTO						740,40
25.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,00	38,77	10,59	49,36	740,40
25.2.2.			OUTROS						5.224,75
25.2.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	105,85	38,77	10,59	49,36	5.224,75
25.3.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.940,96
25.3.1.			OUTROS						59.940,96
25.3.1.0.1.	GOINFRA	81883	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=20M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	35.493,85	2.343,10	37.836,95	37.836,95
25.3.1.0.2.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.781,57	1.322,44	22.104,01	22.104,01
25.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						23.179,37
25.4.0.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	44,58	446,72	73,23	519,95	23.179,37
25.5.			REVESTIMENTO DE PISO						58.987,78
25.5.1.			ESTACIONAMENTO						32.560,98
25.5.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	13,55	194,60	27,80	222,40	3.013,52
25.5.1.0.2.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	451,52	34,80	17,97	52,77	23.826,71
25.5.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	451,52	11,49	1,18	12,67	5.720,75
25.5.2.			OUTROS						26.426,80
25.5.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	134,81	189,27	6,76	196,03	26.426,80
25.6.			PINTURA						10.469,46
25.6.1.			ESTACIONAMENTO - PINTURA PISO						8.680,02
25.6.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	451,52	3,46	9,45	12,91	5.829,12
25.6.1.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	255,00	0,63	10,55	11,18	2.850,90
25.6.2.			PINTURA GRELHA						1.789,44
25.6.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	66,87	10,99	15,77	26,76	1.789,44
25.7.			DIVERSOS						143.044,70
25.7.1.			ESTACIONAMENTO						273,13
25.7.1.0.1.	GOINFRA	261704	PINTURA DE SÍMBOLO (PCD, GESTANTE OU IDOSO) COM TINTA ACRILICA PARA PISO UTILIZANDO GABARITO DE POLIESTIRENO (120X120 CM)	UN	1,00	38,64	6,61	45,25	45,25
25.7.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN	1,00	227,88	0,00	227,88	227,88
25.7.2.			OUTROS						142.771,57
25.7.2.0.1.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.873,34	109,00	1.982,34	1.982,34
25.7.2.0.2.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF 07/2024	M2	5.374,14	15,19	2,54	17,73	95.283,50
25.7.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 570_SEE	SEIXO ROLADO (GOINFRA)	M2	149,46	11,52	24,53	36,05	5.388,03
25.7.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	381,46	9,09	5,17	14,26	5.439,61
25.7.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE	PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	16,55	2,65	19,20	172,80
25.7.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 935_SEE	PLANTA - EMBIRA ARATICUM - "ANNONA CORIACEA" H=1,00M (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	34,35	2,65	37,00	37,00
25.7.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 936_SEE	PLANTA - FICUS - PORTE MÉDIO (GOINFRA + ORSE)	UN	9,00	37,03	2,65	39,68	357,12
25.7.2.0.8.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF 07/2024	UN	159,00	53,91	0,98	54,89	8.727,51
25.7.2.0.9.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF 07/2024	UN	3,00	72,82	19,52	92,34	277,02
25.7.2.0.10.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF 07/2024	UN	11,00	141,36	22,32	163,68	1.800,48
25.7.2.0.11.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	405,96	18,58	38,83	57,41	23.306,16
26.			ETAPA 01 - CASA DE BOMBAS		1,00				7.327,43
26.1.			DIVERSOS						7.327,43
26.1.1.			CASA DE BOMBAS						7.327,43
26.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.327,43	7.327,43	7.327,43
27.			ETAPA 01 - CENTRAL DE GÁS		1,00				12.823,17
27.1.			SERVIÇO EM TERRA						30,44
27.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,51	0,00	37,74	37,74	19,34
27.1.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF 08/2023	M3	0,51	8,78	12,89	21,67	11,10
27.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.792,73
27.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.792,73
27.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.782,86	2.966,79	7.749,65	7.749,65


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

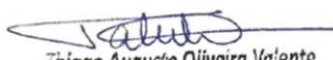
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,36	86,11	258,33
27.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,92	24,14	42,06	42,06
27.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,36	13,19	39,57
27.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	8,28	6,36	14,64	29,28
27.2.1.0.6.	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
27.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	8,36	6,36	14,72	88,32
27.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,36	14,05	56,20
27.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,36	16,38	65,52
27.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	21,00	28,80	11,15	39,95	838,95
27.2.1.0.11.	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	3,00	17,66	16,74	34,40	103,20
27.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	20,00	8,59	7,96	16,55	331,00
27.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	150,37	17,20	167,57	502,71
27.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,65	30,76	30,76
27.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,20	67,08	67,08
27.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,20	47,14	47,14
27.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,36	24,43	24,43
27.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	45,81	445,82	445,82
27.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	17,14	210,18	210,18
27.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
27.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,32	19,43	19,43
27.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	BRACEDEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	8,00	1,25	0,39	1,64	13,12
27.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	16,00	0,59	1,12	1,71	27,36
27.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	16,00	0,47	0,78	1,25	20,00
27.2.1.0.25.	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	26,33	11,15	37,48	74,96
27.2.1.0.26.	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	7,84	10,33	18,17	18,17
27.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.578,56	1.578,56	1.578,56
28.			ETAPA 01 - TOPOGRAFIA		1,00				335.048,01
28.1.			SERVIÇO EM TERRA						335.048,01
28.1.1.			GERAL - BOTA FORA						59.558,49
28.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	1.530,28	2,47	0,00	2,47	3.779,79
28.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	1.912,85	1,56	0,00	1,56	2.984,04
28.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	19.128,50	2,76	0,00	2,76	52.794,66
28.1.2.			PLATÔ 01 E PLATÔ 02 - CORTE E ATERRO						21.227,61
28.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	633,31	2,47	0,00	2,47	1.564,27
28.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	146,83	1,56	0,00	1,56	229,05
28.1.2.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	644,80	1,56	0,00	1,56	1.005,88
28.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	6.448,00	2,76	0,00	2,76	17.796,48
28.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	117,46	5,38	0,00	5,38	631,93
28.1.3.			PLATÔ 03 - CORTE E ATERRO						164.574,42
28.1.3.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	4.379,01	2,47	0,00	2,47	10.816,15
28.1.3.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	251,41	1,56	0,00	1,56	392,19
28.1.3.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	5.222,36	1,56	0,00	1,56	8.146,88
28.1.3.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	52.223,60	2,76	0,00	2,76	144.137,13
28.1.3.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	201,13	5,38	0,00	5,38	1.082,07
28.1.4.			PLATÔ 04 - CORTE E ATERRO						2.878,28
28.1.4.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	99,90	2,47	0,00	2,47	246,75
28.1.4.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	43,34	1,56	0,00	1,56	67,61
28.1.4.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	81,53	1,56	0,00	1,56	127,18
28.1.4.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	815,30	2,76	0,00	2,76	2.250,22
28.1.4.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,67	5,38	0,00	5,38	186,52
28.1.5.			PLATÔ 05 - CORTE E ATERRO						82.692,24
28.1.5.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	2.150,77	2,47	0,00	2,47	5.312,40
28.1.5.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	43,61	1,56	0,00	1,56	68,03
28.1.5.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	2.644,86	1,56	0,00	1,56	4.125,98
28.1.5.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	26.448,60	2,76	0,00	2,76	72.998,13
28.1.5.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	34,89	5,38	0,00	5,38	187,70
28.1.6.			RAMPA - CORTE E ATERRO						4.116,97
28.1.6.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	148,78	2,47	0,00	2,47	367,48
28.1.6.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	71,83	1,56	0,00	1,56	112,05
28.1.6.0.3.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	114,14	1,56	0,00	1,56	178,05
28.1.6.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.141,40	2,76	0,00	2,76	3.150,26
28.1.6.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	57,46	5,38	0,00	5,38	309,13
29.			ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				247.056,65


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			03/02/2025	
CIDADE			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000		OUT/2024 ONERADA
REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)
859,10		2577,84		0,00
ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		3436,94		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

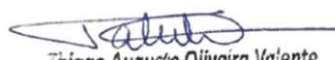
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
FUNDAÇÕES E SONDAGENS									33.212,61
ESTACAS - MURO DE ARRIMO									12.750,21
29.1.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	17,00	69,44	24,19	93,63	1.591,71
29.1.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	12,00	44,55	56,93	101,48	1.217,76
29.1.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 111_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.60 CM S/FERRO (GOINFRA)	M	32,00	64,20	81,99	146,19	4.678,08
29.1.1.0.4.	SINAPI	95579	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	266,00	7,98	0,31	8,29	2.205,14
29.1.1.0.5.	SINAPI	95578	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 12,5 MM. AF_09/2021_PS	KG	68,00	8,11	0,52	8,63	586,84
29.1.1.0.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,00	7,47	3,18	10,65	543,15
29.1.1.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	177,00	7,71	3,18	10,89	1.927,53
ESTACAS - PASSARELA 01									9.354,24
29.1.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	128,00	32,09	40,99	73,08	9.354,24
ESTACAS - PASSARELA 03									5.554,08
29.1.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	76,00	32,09	40,99	73,08	5.554,08
ESTACAS - PASSARELA 04									5.554,08
29.1.4.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	76,00	32,09	40,99	73,08	5.554,08
ESTRUTURA									91.414,65
PILARES - MURO DE ARRIMO									10.616,06
29.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	53,40	28,74	25,15	53,89	2.877,72
29.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,53	599,76	0,00	599,76	2.117,15
29.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,53	0,10	54,77	54,87	193,69
29.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,00	7,47	3,18	10,65	244,95
29.2.1.0.5.	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	178,00	8,31	0,74	9,05	1.610,90
29.2.1.0.6.	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	290,00	8,19	0,52	8,71	2.525,90
29.2.1.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	89,00	8,97	2,78	11,75	1.045,75
PILARES - PASSARELA 01									26.724,70
29.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	124,20	28,74	25,15	53,89	6.693,13
29.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	7,76	599,76	0,00	599,76	4.654,13
29.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	7,76	0,10	54,77	54,87	425,79
29.2.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	1.031,00	7,47	3,18	10,65	10.980,15
29.2.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	338,00	8,97	2,78	11,75	3.971,50
PILARES - PASSARELA 03									15.863,61
29.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,72	28,74	25,15	53,89	3.972,77
29.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,60	599,76	0,00	599,76	2.758,89
29.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,60	0,10	54,77	54,87	252,40
29.2.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	612,00	7,47	3,18	10,65	6.517,80
29.2.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	8,97	2,78	11,75	2.361,75
PILARES - PASSARELA 04									15.863,61
29.2.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	73,72	28,74	25,15	53,89	3.972,77
29.2.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,60	599,76	0,00	599,76	2.758,89
29.2.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,60	0,10	54,77	54,87	252,40
29.2.4.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	612,00	7,47	3,18	10,65	6.517,80
29.2.4.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	8,97	2,78	11,75	2.361,75
VIGAS - MURO DE ARRIMO									7.435,90
29.2.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,40	28,74	25,15	53,89	3.039,39
29.2.5.0.2.	SINAPI	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	3,63	464,23	53,63	517,86	1.879,83
29.2.5.0.3.	GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	M3	3,63	0,00	52,25	52,25	189,66
29.2.5.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	172,00	7,48	3,18	10,66	1.833,52
29.2.5.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	42,00	8,97	2,78	11,75	493,50
PAINÉIS - MURO DE ARRIMO									14.910,77
29.2.6.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,17	599,76	0,00	599,76	3.700,51
29.2.6.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,17	0,10	54,77	54,87	338,54
29.2.6.0.3.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	289,00	7,47	3,18	10,65	3.077,85
29.2.6.0.4.	SINAPI	103340	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO APARENTE DE 19X19X39 CM (ESPESURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	54,96	96,59	45,22	141,81	7.793,87
ESTRUTURAS METÁLICAS									122.429,39
PASSARELA 01									56.694,52
29.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	4.391,52	12,41	0,50	12,91	56.694,52
PASSARELA 03									33.158,04
29.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.568,40	12,41	0,50	12,91	33.158,04
PASSARELA 04									32.576,83
29.3.3.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELICADA 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	2.523,38	12,41	0,50	12,91	32.576,83
ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225 KVA									15.917,49
SERVIÇOS PRELIMINARES									409,20


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

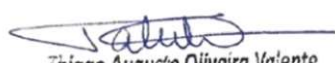
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	24,00	0,00	17,05	17,05	409,20
30.2.			SERVIÇO EM TERRA						187,14
30.2.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,15	0,00	37,74	37,74	118,88
30.2.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,15	8,78	12,89	21,67	68,26
30.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.321,15
30.3.1.			RAMAL						8.916,50
30.3.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	63,00	64,65	6,76	71,41	4.498,83
30.3.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	21,00	163,97	6,57	170,54	3.581,34
30.3.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	15,00	9,87	5,80	15,67	235,05
30.3.1.0.4.	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
30.3.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	0,64	68,27	20,06	88,33	56,53
30.3.2.			QDG						6.404,65
30.3.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.450,43	81,51	1.531,94	1.531,94
30.3.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	35,84	1.060,07	1.060,07
30.3.2.0.3.	GOINFRA	70263	BARRA DE COBRE 1.1/2" X 3/16" (1,5648 KG/M)	M	2,00	264,65	26,68	291,33	582,66
30.3.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,94	20,08	200,80
30.3.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,94	23,48	563,52
30.3.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	25,52	19,91	45,43	272,58
30.3.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,46	17,92	29,38	58,76
30.3.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	11,94	22,65	67,95
30.3.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
30.3.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,98	38,93	233,58
30.3.2.0.11.	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
30.3.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
30.3.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,70	196,74	31,86	228,60	160,02
30.3.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	23,38	333,42	333,42
30.3.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	11,94	22,15	265,80
31.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225 KVA		1,00				70.521,01
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						153,43
31.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,62	42,62	153,43
31.2.			TRANSPORTES						177,69
31.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,77	10,59	49,36	177,69
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						193,07
31.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,74	37,74	122,65
31.3.0.0.2.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	3,25	8,78	12,89	21,67	70,42
31.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.013,01
31.4.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	9,95	13,29	39,87
31.4.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,62	2,34	7,02
31.4.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
31.4.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
31.4.0.0.5.	SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	512,37	132,74	645,11	645,11
31.4.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	195,00	15,93	210,93	210,93
31.4.0.0.7.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	31,27	17,12	48,39	48,39
31.4.0.0.8.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	4,37	12,32	12,32
31.4.0.0.9.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 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	163,97	6,57	170,54	6.139,44
31.4.0.0.10.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	12,00	64,65	6,76	71,41	856,92
31.4.0.0.11.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	6,76	46,14	1.153,50
31.4.0.0.12.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M /KG)	M	2,00	23,03	3,37	26,40	52,80
31.4.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
31.4.0.0.14.	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
31.4.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	467,59	750,10	750,10
31.4.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	52,22	881,20	2.643,60
31.4.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,31	19,45	58,35
31.4.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,31	18,31	54,93
31.4.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	15,93	61,46	184,38
31.4.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	30,17	7,96	38,13	190,65
31.4.0.0.21.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,45	59,75	130,20	130,20
31.4.0.0.22.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	39,84	64,59	64,59
31.4.0.0.23.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,37	22,34	22,34
31.4.0.0.24.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	35,84	1.060,07	1.060,07
31.4.0.0.25.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	80,76	63,73	144,49	1.300,41
31.4.0.0.26.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 3"	M	3,00	33,89	31,86	65,75	197,25


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
31.4.0.0.27.	SINAPI	93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	6,00	11,75	4,30	16,05	96,30
31.4.0.0.28.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,99	8,00	40,00
31.4.0.0.29.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	7,96	14,00	28,00
31.4.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	9,95	27,88	83,64
31.4.0.0.31.	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	64,45	15,93	80,38	241,14
31.4.0.0.32.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	15,93	144,33	721,65
31.4.0.0.33.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,96	96,29	288,87
31.4.0.0.34.	GOINFRA	71727	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,33	17,12	30,45	152,25
31.4.0.0.35.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	2,00	17,54	15,13	32,67	65,34
31.4.0.0.36.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,57	8,50	25,50
31.4.0.0.37.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,93	35,67	107,01
31.4.0.0.38.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,94	30,45	91,35
31.4.0.0.39.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
31.4.0.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
31.4.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
31.4.0.0.42.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	196,35	59,75	256,10	768,30
31.4.0.0.43.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
31.4.0.0.44.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11(800 a 1000) (m³daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.561,70	0,00	2.561,70	2.561,70
31.4.0.0.45.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,25	0,40	4,00
31.4.0.0.46.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,25	1,43	57,20
31.4.0.0.47.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	15,93	19,76	19,76
31.4.0.0.48.	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
31.4.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	142,45	15,59	158,04	158,04
31.4.0.0.50.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	37,24	119,49	76,47
31.4.0.0.51.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 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	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
31.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.323,04
31.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	49,57	540,38	4.323,04
31.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.450,80
31.6.1.			ALVENARIA						1.450,80
31.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,29	5,08	304,80
31.6.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	16,15	19,10	1.146,00
31.7.			REVESTIMENTO DE PISO						376,89
31.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	27,80	222,40	48,92
31.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,04	10,69	43,73	327,97
31.8.			PINTURA						1.468,50
31.8.1.			PINTURA ALVENARIA						826,26
31.8.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	61,80	4,95	8,42	13,37	826,26
31.8.2.			PINTURA PORTÃO						642,24
31.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	15,77	26,76	642,24
31.9.			DIVERSOS						4.364,58
31.9.0.0.1.	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	84,20	51,12	135,32	4.059,60
31.9.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	4,24	21,94	49,99	71,93	304,98
32.			ETAPA 02 - BLOCO F		1,00				676.587,80
32.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						43.221,90
32.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	76,63	0,00	177,32	177,32	13.588,03
32.1.0.0.2.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	284,36	0,00	3,40	3,40	966,82
32.1.0.0.3.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	976,50	0,00	17,72	17,72	17.303,58
32.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	60,34	0,00	42,62	42,62	2.571,69
32.1.0.0.5.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,25	4,25	34,00
32.1.0.0.6.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	10,00	0,00	5,67	5,67	56,70
32.1.0.0.7.	GOINFRA	20146	REMOÇÃO MANUAL DE MICTÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	3,00	0,00	5,67	5,67	17,01
32.1.0.0.8.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	692,14	0,00	6,13	6,13	4.242,81
32.1.0.0.9.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,44	0,00	4,25	4,25	6,12
32.1.0.0.10.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	86,94	0,00	6,81	6,81	592,06
32.1.0.0.11.	GOINFRA	20147	DEMOLIÇÃO MANUAL DE FORRO PVC, INCLUSIVE ESTRUTURA DE SUSTENTAÇÃO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	779,53	0,00	4,93	4,93	3.843,08
32.2.			TRANSPORTES						15.213,24
32.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	308,21	38,77	10,59	49,36	15.213,24
32.3.			ESTRUTURA						3.905,52
32.3.1.			VERGA E CONTRA-VERGA						3.905,52
32.3.1.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,47	1.855,97	800,85	2.656,82	3.905,52
32.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.020,87
32.4.1.			COBOGÓ DE CONCRETO						3.655,23


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

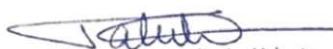
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.4.1.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	15,92	172,30	57,30	229,60	3.655,23
32.4.2.			TUJOLO FURADO						12.365,64
32.4.2.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	220,50	26,16	29,92	56,08	12.365,64
32.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.645,45
32.5.1.			VIGAS BALDRAME						1.645,45
32.5.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	44,97	13,34	23,25	36,59	1.645,45
32.6.			COBERTURAS						231.737,34
32.6.0.0.1.	GOINFRA	160971	COBERTURA COM TELHA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL NÚCLEO PIR 30MM EM AÇO GALVALUME, #0,43MM (TELHA/FILME)	M2	1.014,74	215,98	2,32	218,30	221.517,74
32.6.0.0.2.	GOINFRA	160964	CUMEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM	M	127,81	45,36	3,18	48,54	6.203,89
32.6.0.0.3.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	64,20	26,34	36,21	62,55	4.015,71
32.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						47.749,13
32.7.1.			JANELAS						24.587,50
32.7.1.0.1.	GOINFRA	180404	JANELA BASCULANTE EM CHAPA J17, J18 e J19 C/FERRAGENS	M2	61,20	335,51	52,22	387,73	23.729,07
32.7.1.0.2.	SINAPI	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FIXAÇÃO COM PARAFUSO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2024	M2	0,50	652,75	30,52	683,27	341,63
32.7.1.0.3.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,00	206,18	52,22	258,40	516,80
32.7.2.			PORTA ENROLAR						2.081,91
32.7.2.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	5,69	303,44	62,45	365,89	2.081,91
32.7.3.			PORTAS						21.079,72
32.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	13,44	5,87	59,04	64,91	872,39
32.7.3.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,54	663,36	48,85	712,21	11.067,74
32.7.3.0.3.	GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	M2	3,36	562,21	48,85	611,06	2.053,16
32.7.3.0.4.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,73	485,66	48,85	534,51	1.459,21
32.7.3.0.5.	SINAPI	100702	PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR, FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. AF_12/2019	M2	4,20	461,95	8,51	470,46	1.975,93
32.7.3.0.6.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE AÇO PT-5 C/FERRAGENS	M2	2,40	348,67	46,91	395,58	949,39
32.7.3.0.7.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,00	490,81	49,57	540,38	2.701,90
32.8.			VIDROS						11.688,20
32.8.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	63,20	184,94	0,00	184,94	11.688,20
32.9.			FORROS						52.872,45
32.9.0.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESSURA DE 12,5MM	M2	800,65	50,27	13,82	64,09	51.313,65
32.9.0.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	519,60	1,68	1,32	3,00	1.558,80
32.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						53.286,51
32.10.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	756,54	3,79	1,29	5,08	3.843,22
32.10.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	441,00	2,95	16,15	19,10	8.423,10
32.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2	52,88	0,00	4,41	4,41	233,20
32.10.0.0.4.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CI:4 ARML)	M2	315,64	9,66	14,87	24,53	7.742,64
32.10.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	315,64	77,14	27,55	104,69	33.044,35
32.11.			REVESTIMENTO DE PISO						128.633,93
32.11.1.			PISO GRANITINA						127.748,57
32.11.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	800,65	27,02	11,98	39,00	31.225,35
32.11.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	800,65	95,97	23,46	119,43	95.621,62
32.11.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	35,00	25,39	0,37	25,76	901,60
32.11.2.			GRANITO						362,79
32.11.2.0.1.	GOINFRA	220920	SOLEIRA EM GRANITO IMPERMEABILIZADA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML)	M2	0,86	392,40	29,46	421,86	362,79
32.11.3.			CONCRETO USINADO						522,57
32.11.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	11,95	33,04	10,69	43,73	522,57
32.12.			PINTURA						62.032,66
32.12.1.			PINTURA COBOGÔ DE CONCRETO						425,70
32.12.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	31,84	4,95	8,42	13,37	425,70
32.12.2.			PINTURA INTERNA						17.260,91
32.12.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	1.413,67	3,84	8,37	12,21	17.260,91
32.12.3.			PINTURA EXTERNA						6.288,98
32.12.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	470,38	4,95	8,42	13,37	6.288,98
32.12.4.			PINTURA TETO						18.046,64
32.12.4.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	800,65	3,66	6,03	9,69	7.758,29
32.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	800,65	2,55	10,30	12,85	10.288,35
32.12.5.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						12.887,19
32.12.5.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	1.014,74	8,51	4,19	12,70	12.887,19
32.12.6.			PINTURA ESQUADRIAS METÁLICAS						7.123,24
32.12.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	266,19	10,99	15,77	26,76	7.123,24
32.13.			DIVERSOS						8.580,60
32.13.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	17,51	435,17	54,87	490,04	8.580,60
33.			ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL						143.724,69
33.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.594,15
33.1.1.			ESTACAS - BLOCO F						10.916,42
33.1.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	109,00	32,09	40,99	73,08	7.965,72
33.1.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	223,00	7,47	3,18	10,65	2.374,95
33.1.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	8,97	2,78	11,75	575,75
33.1.2.			ESTACAS - COBERTURA 01						2.478,10
33.1.2.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	25,00	32,09	40,99	73,08	1.827,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE CRE-PLANALTINA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP-73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.1.2.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,47	3,18	10,65	521,85
33.1.2.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	11,00	8,97	2,78	11,75	129,25
33.1.3.			ESTACAS - COBERTURA 02						1.002,55
33.1.3.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	40,99	73,08	730,80
33.1.3.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	7,47	3,18	10,65	213,00
33.1.3.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,00	8,97	2,78	11,75	58,75
33.1.4.			BLOCOS - BLOCO F						5.325,96
33.1.4.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,40	0,00	47,79	47,79	210,27
33.1.4.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,20	0,00	5,88	5,88	42,33
33.1.4.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,21	579,55	260,03	839,58	176,31
33.1.4.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,40	599,76	0,00	599,76	2.638,94
33.1.4.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,40	0,10	43,55	43,65	192,06
33.1.4.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	29,00	8,97	2,78	11,75	340,75
33.1.4.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	162,00	7,47	3,18	10,65	1.725,30
33.1.5.			BLOCOS - COBERTURA 01						1.329,69
33.1.5.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,08	0,00	47,79	47,79	51,61
33.1.5.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,80	0,00	5,88	5,88	10,58
33.1.5.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,05	579,55	260,03	839,58	41,97
33.1.5.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,08	599,76	0,00	599,76	647,74
33.1.5.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,08	0,10	43,55	43,65	47,14
33.1.5.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	8,00	8,97	2,78	11,75	94,00
33.1.5.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	41,00	7,47	3,18	10,65	436,65
33.1.6.			BLOCOS - COBERTURA 02						541,43
33.1.6.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,44	0,00	47,79	47,79	21,02
33.1.6.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,72	0,00	5,88	5,88	4,23
33.1.6.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,02	579,55	260,03	839,58	16,79
33.1.6.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,44	599,76	0,00	599,76	263,89
33.1.6.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,44	0,10	43,55	43,65	19,20
33.1.6.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,00	8,97	2,78	11,75	35,25
33.1.6.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	17,00	7,47	3,18	10,65	181,05
33.2.			ESTRUTURA						18.740,04
33.2.1.			VIGAS BALDRAME - BLOCO F						5.006,69
33.2.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,37	0,00	37,74	37,74	164,92
33.2.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	14,58	0,00	5,88	5,88	85,73
33.2.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,25	579,55	260,03	839,58	209,89
33.2.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	37,56	23,00	12,13	35,13	1.319,48
33.2.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,96	599,76	0,00	599,76	1.175,52
33.2.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,96	0,10	54,77	54,87	107,54
33.2.1.0.7.	SINAPI	104737	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM PLACA VIBRATÓRIA. AF_08/2023	M3	2,41	8,78	12,89	21,67	52,22
33.2.1.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	8,97	2,78	11,75	552,25
33.2.1.0.9.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,00	7,71	3,18	10,89	32,67
33.2.1.0.10.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	70,00	7,48	3,18	10,66	746,20
33.2.1.0.11.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,00	7,47	3,18	10,65	287,55
33.2.1.0.12.	SINAPI	92921	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES. UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	28,00	8,47	1,27	9,74	272,72
33.2.2.			PILARES - BLOCO F						7.540,45
33.2.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,80	28,74	25,15	53,89	2.845,39
33.2.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,52	599,76	0,00	599,76	1.511,39
33.2.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,52	0,10	54,77	54,87	138,27
33.2.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	201,00	7,47	3,18	10,65	2.140,65
33.2.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,78	11,75	904,75
33.2.3.			VIGAS DE COBERTURA - BLOCO F						6.192,90
33.2.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	40,04	28,74	25,15	53,89	2.157,75
33.2.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,27	599,76	0,00	599,76	1.361,45
33.2.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,27	0,10	54,77	54,87	124,55
33.2.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,00	7,47	3,18	10,65	500,55
33.2.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	142,00	8,97	2,78	11,75	1.668,50
33.2.3.0.6.	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	42,00	8,31	0,74	9,05	380,10
33.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						103.390,50
33.3.1.			COBERTURA 01						71.160,95
33.3.1.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.512,08	12,41	0,50	12,91	71.160,95
33.3.2.			COBERTURA 02						32.229,55
33.3.2.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	2.496,48	12,41	0,50	12,91	32.229,55
VALOR TOTAL									7.224.941,21


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 03/02/2025	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTIMA	ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 859,10	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 2577,84	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
OBS: OS QUANTITATIVOS DE MATERIAIS DAS INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, ELÉTRICAS E ESPECIAIS SÃO FORNECIDOS PELOS PROFISSIONAIS RESPONSÁVEIS PELOS RESPECTIVOS PROJETOS.						VALOR BDI (20,34%)			1.469.553,04
						TOTAL ORÇAMENTO			8.694.494,25
						CUSTO POR M2 *			2.529,72
						MATERIAL S/ BDI	72%	RS	5.198.609,96
						MÃO DE OBRA S/ BDI	28%	RS	2.026.331,25


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

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

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

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

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



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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000		CRE CRE-PLANALTINA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 03/02/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	305.625,09	367.789,23	4,23
b.	TRANSPORTES	42.616,65	51.284,88	0,59
c.	SERVIÇO EM TERRA	386.815,32	465.493,56	5,35
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	232.618,80	279.933,46	3,22
e.	ESTRUTURA	665.158,36	800.451,57	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	865.807,91	1.041.913,24	11,98
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	420.593,93	506.142,74	5,82
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	164.309,53	197.730,09	2,27
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	202.932,56	244.209,04	2,81
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	39.350,33	47.354,19	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	693.294,19	834.310,23	9,60
o.	COBERTURAS	503.173,41	605.518,88	6,96
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	8.139,55	9.795,13	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	214.525,31	258.159,76	2,97
r.	VIDROS	44.045,29	53.004,10	0,61
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	255.286,62	307.211,92	3,53
t.	FORROS	109.896,83	132.249,85	1,52
u.	REVESTIMENTO DE PISO	602.418,60	724.950,54	8,34
v.	FERRAGENS	6.454,22	7.767,01	0,09
w.	MARCENARIA	9.985,28	12.016,29	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	414.524,00	498.838,18	5,74
y.	PINTURA	347.811,09	418.555,87	4,81
z.	DIVERSOS	689.558,34	829.814,49	9,56
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		7.224.941,21	8.694.494,25	100,00


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


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

UNIDADE ESCOLAR	NÚMERO DE PARCELAS
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	22
OBRA	PRAZO
REFORMA E AMPLIAÇÃO	660 dias corridos
LOCAL	DATA
ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	03/02/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 367.789,23	% Período	34,89%	25,75%	12,88%	8,58%	3,75%						
			R\$ 128.321,66	R\$ 94.705,73	R\$ 47.371,25	R\$ 31.556,32	R\$ 13.792,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 51.284,88	% Período	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,34%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%
			R\$ 1.712,91	R\$ 1.712,91	R\$ 1.712,91	R\$ 1.712,91	R\$ 1.712,91	R\$ 1.712,91	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79	R\$ 1.707,79
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 465.493,56	% Período	20,00%	20,00%	18,00%	18,00%	12,00%	12,00%					
			R\$ 93.098,71	R\$ 93.098,71	R\$ 83.788,84	R\$ 83.788,84	R\$ 55.859,23	R\$ 55.859,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 279.933,46	% Período	31,55%	31,35%	18,35%	9,07%	0,40%						
			R\$ 88.319,01	R\$ 87.759,14	R\$ 51.367,79	R\$ 25.389,96	R\$ 1.119,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 800.451,57	% Período		9,66%	19,32%	19,32%	19,32%	9,66%	9,66%	4,83%	4,83%		
			R\$ -	R\$ 77.323,62	R\$ 154.647,24	R\$ 154.647,24	R\$ 154.647,24	R\$ 77.323,62	R\$ 77.323,62	R\$ 38.661,81	R\$ 38.661,81	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 1.041.913,24	% Período			1,27%	1,27%	1,53%	14,75%	13,73%	9,37%	16,22%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 13.232,30	R\$ 13.232,30	R\$ 15.941,27	R\$ 153.682,20	R\$ 143.054,69	R\$ 97.627,27	R\$ 168.998,33	R\$ 78.143,49	R\$ 78.143,49
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 506.142,74	% Período			3,66%	3,66%	4,39%	14,26%	11,34%	8,17%	13,84%	7,50%	7,50%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 18.524,82	R\$ 18.524,82	R\$ 22.219,67	R\$ 72.175,95	R\$ 57.396,59	R\$ 41.351,86	R\$ 70.050,16	R\$ 37.960,71	R\$ 37.960,71
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 197.730,09	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 244.209,04	% Período					9,21%	9,21%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%	11,97%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.491,65	R\$ 22.491,65	R\$ 29.231,82	R\$ 29.231,82	R\$ 29.231,82	R\$ 29.231,82	R\$ 29.231,82
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 47.354,19	% Período			33,54%			19,16%	23,95%	19,16%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ 15.882,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.073,06	R\$ 11.341,33	R\$ 9.073,06	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 834.310,23	% Período						10,64%	10,64%	12,76%	12,76%	12,76%	12,76%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 88.770,61	R\$ 88.770,61	R\$ 106.457,99	R\$ 106.457,99	R\$ 106.457,99	R\$ 106.457,99
COBERTURAS	R\$ 605.518,88	% Período									2,70%	2,70%	4,05%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.349,01	R\$ 16.349,01	R\$ 24.523,51
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 9.795,13	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 258.159,76	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
VIDROS	R\$ 53.004,10	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 307.211,92	% Período							3,96%	3,96%	3,96%	7,91%	11,87%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.165,59	R\$ 12.165,59	R\$ 12.165,59	R\$ 24.300,46	R\$ 36.466,05
FORROS	R\$ 132.249,85	% Período											10,38%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.727,53
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 724.950,54	% Período							7,79%	7,79%	3,90%	7,83%	11,73%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 56.473,65	R\$ 56.473,65	R\$ 28.273,07	R\$ 56.763,63	R\$ 85.036,70
FERRAGENS	R\$ 7.767,01	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
MARCNARIA	R\$ 12.016,29	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 498.838,18	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%
			R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14	R\$ 22.697,14
PINTURA	R\$ 418.555,87	% Período											
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
DIVERSOS	R\$ 829.814,49	% Período	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,97%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%
			R\$ 41.241,78	R\$ 41.241,78	R\$ 41.241,78	R\$ 41.241,78	R\$ 41.241,78	R\$ 41.241,78	R\$ 41.158,80	R\$ 41.158,80	R\$ 41.158,80	R\$ 41.158,80	R\$ 41.158,80
TOTAL	R\$ 8.694.494,25	% PERÍODO	4,32%	4,81%	5,18%	4,52%	4,05%	6,27%	6,23%	5,25%	6,16%	4,77%	5,49%
		VALOR PERÍODO	R\$ 375.391,21	R\$ 418.539,03	R\$ 450.466,68	R\$ 392.791,32	R\$ 351.722,72	R\$ 545.028,16	R\$ 541.321,62	R\$ 456.606,78	R\$ 535.751,50	R\$ 414.770,83	R\$ 477.111,53
		% ACUMULADO	4,32%	9,13%	14,31%	18,83%	22,88%	29,15%	35,38%	40,63%	46,79%	51,56%	57,05%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 375.391,21	R\$ 793.930,24	R\$ 1.244.396,92	R\$ 1.637.188,24	R\$ 1.988.910,96	R\$ 2.533.939,12	R\$ 3.075.260,74	R\$ 3.531.867,52	R\$ 4.067.619,02	R\$ 4.482.389,85	R\$ 4.959.501,38

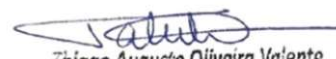

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA

OBRA
REFORMA E AMPLIAÇÃO

LOCAL
ALTO PARAÍSO DE GOIÁS

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:											ETAPA 02		
			12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22		
			360	390	420	450	480	510	540	570	600	630	660		
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 367.789,23	% Período									14,15%				
TRANSPORTES	R\$ 51.284,88	% Período	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	3,33%	13,52%	11,02%	12,13%		
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 465.493,56	% Período													
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 279.933,46	% Período									9,28%				
ESTRUTURA	R\$ 800.451,57	% Período									3,40%				
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 1.041.913,24	% Período	7,50%	7,50%	4,36%				0,64%	0,32%		4,36%	2,18%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 506.142,74	% Período	7,50%	7,50%	3,17%				1,83%	0,91%		3,17%	1,60%		
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 197.730,09	% Período			50,00%	50,00%									
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 244.209,04	% Período	9,21%	4,61%							2,37%	5,54%			
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 47.354,19	% Período									4,19%				
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 834.310,23	% Período	8,51%	4,25%								8,65%	6,27%		
COBERTURAS	R\$ 605.518,88	% Período	4,05%	6,74%	6,74%	6,74%	6,74%	4,05%	4,05%	5,39%		8,65%	37,40%		
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 9.795,13	% Período		15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%							
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 258.159,76	% Período		9,72%	9,72%	9,72%	13,60%	15,55%	15,55%	3,89%		10,02%	12,23%		
VIDROS	R\$ 53.004,10	% Período				14,69%	14,69%	14,69%	14,69%				26,55%		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 307.211,92	% Período	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%	7,91%			2,37%	5,54%	12,97%		
FORROS	R\$ 132.249,85	% Período	10,38%	10,38%	10,38%		2,59%	2,59%	2,59%	2,59%		19,24%	28,88%		
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 724.950,54	% Período	7,83%	7,86%	7,86%	7,90%	7,90%	0,11%	0,07%	0,04%	0,04%	8,54%	12,81%		
FERRAGENS	R\$ 7.767,01	% Período								100,00%					
MARCNARIA	R\$ 12.016,29	% Período								100,00%					
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 498.838,18	% Período	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,55%	4,50%	4,50%		
PINTURA	R\$ 418.555,87	% Período					20,54%	20,54%	20,54%				17,84%		
DIVERSOS	R\$ 829.814,49	% Período	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	4,96%	1,48%	1,46%	2,76%			
TOTAL	R\$ 8.694.494,25	% PERÍODO	4,54%	4,49%	4,48%	3,71%	3,71%	2,92%	2,80%	2,68%	1,87%	4,26%	7,49%		
		VALOR PERÍODO	R\$ 394.474,51	R\$ 390.767,62	R\$ 389.263,90	R\$ 322.140,51	R\$ 322.688,71	R\$ 253.491,45	R\$ 243.852,15	R\$ 233.439,86	R\$ 162.490,26	R\$ 370.003,94	R\$ 652.379,96		
		% ACUMULADO	61,59%	66,08%	70,56%	74,27%	77,98%	80,90%	83,70%	86,38%	88,25%	92,51%	100,00%		
		VALOR ACUMULADO	R\$ 5.353.975,89	R\$ 5.744.743,51	R\$ 6.134.007,41	R\$ 6.456.147,92	R\$ 6.778.836,63	R\$ 7.032.328,08	R\$ 7.276.180,23	R\$ 7.509.620,09	R\$ 7.672.110,35	R\$ 8.042.114,29	R\$ 8.694.494,25		


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

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERIODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000

CIDADE

ALTO PARAISO DE GOIÁS

CRE

CRE-PLANALTINA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	4,00%	4,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,40%	6,40%
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)

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.


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

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

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

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

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

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


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-PLANALTINA
ENDEREÇO AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	DATA 03/02/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	367.789,23	4,23
b.	TRANSPORTES	51.284,88	0,59
c.	SERVIÇO EM TERRA	465.493,56	5,35
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	279.933,46	3,22
e.	ESTRUTURA	800.451,57	9,21
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.041.913,24	11,98
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	506.142,74	5,82
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	197.730,09	2,27
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	244.209,04	2,81
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	47.354,19	0,54
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	834.310,23	9,60
o.	COBERTURAS	605.518,88	6,96
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	9.795,13	0,11
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	258.159,76	2,97
r.	VIDROS	53.004,10	0,61
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	307.211,92	3,53
t.	FORROS	132.249,85	1,52
u.	REVESTIMENTO DE PISO	724.950,54	8,34
v.	FERRAGENS	7.767,01	0,09
w.	MARCENARIA	12.016,29	0,14
x.	ADMINISTRAÇÃO	498.838,18	5,74
y.	PINTURA	418.555,87	4,81
z.	DIVERSOS	829.814,49	9,56
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		8.694.494,25	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA	CÓDIGO INEP 52012409
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CIDADE ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE CRE-PLANALTINA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 3436,94

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	2223,92	1.111,96
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMO-ACÚSTICA	M2	1014,74	507,37
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO C/ PORCELANATO	M2	929,41	464,71
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	2502,50	1.251,25

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


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

001	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 001_SEE	RETIRADA DA ESTRUTURA/TABELA DE BASQUETE C/ TRANSP ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	UN	-	-	-	72,26	83,59
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	2,5000	12,72	14,71	31,80	36,77
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					72,26	83,59
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,51	12,67
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0410	12,72	14,71	0,52	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,23	23,41	0,50	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,02	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	13,56	13,56	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,49	11,49


007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	364,13	374,07
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,23	23,41	50,57	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					63,29	73,23
	GOINFRA_I	0104	ÁREA MÉDIA	m3	0,0097	183,55	183,55	1,78	1,78
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	1,00	1,00	0,73	0,73
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPBII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	9,18	9,18	122,28	122,28
	SINAPI_I	11552	PERFITE EM PERFILADO, FORMATO U, ABAS RIGIDAS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,50 MM (LUG. BOA) E DISCO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,140 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,34	66,34	66,34	66,34
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					308,84	300,84

009	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 009_SEE	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), RESISTENTE A UMIDADE (RU), PARA USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, SEM VÃOS (SINAPI)	M2	-	-	-	99,87	101,29
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5449	20,22	22,35	11,01	12,17
	SINAPI	88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1362	19,60	21,48	2,66	2,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,67	15,09
	SINAPI_I	37586	PINO DE AÇO COM ARRUELA CONICA, DIÂMETRO ARRUELA = *23* MM E COMP HASTE = *27* MM (ACAO INDIRETA)	CENTO	0,0243	51,50	51,50	1,25	1,25
	SINAPI_I	39417	PLACA / CHAPA DE GESSO ACARTONADO, RESISTENTE A UMIDADE (RU), COR VERDE, E = 12,5 MM, 1200 X 2400 MM (L X C)	M2	2,1060	26,42	26,42	55,64	55,64
	SINAPI_I	39419	PERFIL GUIA, FORMATO U, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	0,7604	6,79	6,79	5,16	5,16
	SINAPI_I	39422	PERFIL MONTANTE, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA PAREDE DRYWALL, E = 0,5 MM, 70 X 3000 MM (L X C)	M	1,9910	7,71	7,71	15,35	15,35
	SINAPI_I	39431	FITA DE PAPEL MICROPERFURADO, 50 X 150 MM, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	2,5027	0,31	0,31	0,77	0,77
	SINAPI_I	39432	FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	M	0,7407	2,77	2,77	2,05	2,05
	SINAPI_I	39434	MASSA DE REJUNTE EM PO PARA DRYWALL, A BASE DE GESSO, SECAGEM RÁPIDA, PARA TRATAMENTO DE JUNTAS DE CHAPA DE GESSO (NECESSITA ADICAO DE AGUA)	KG	1,0327	3,47	3,47	3,58	3,58
	SINAPI_I	39435	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO FOSFATIZADO, CABECA TROMBETA E PONTA AGULHA (TA), COMPRIMENTO 25 MM	UN	20,0077	0,11	0,11	2,20	2,20
	SINAPI_I	39443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	UN	0,8076	0,26	0,26	0,20	0,20
			MATERIAL (C) - TOTAL					86,20	86,20

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	-	-	-	5,88	6,81
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	5,88	6,81	5,88	6,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,88	6,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

012	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 012_SEE	DEMOLIÇÃO/RETIRADA DAS TRAVES DE FUTEBOL DE SALÃO (GOINFRA)	CJ	-	-	-	26,75	30,95
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,8841	14,20	16,43	26,75	30,95
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					26,75	30,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)
-----	-------	--------	-----------	---------	---------	----------------	---


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

018	FORTE	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		-	-	241,74	242,60
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,50	6,36
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	FORTE	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 RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	34,52	35,00
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,03	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	FORTE	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		-	-	19,25	19,43
GOINFRA_I		0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
GOINFRA_I		3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
GOINFRA_I		3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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

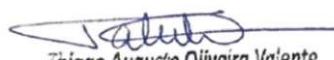
025	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,25	19,43
GOINFRA_I		0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,14	1,32
GOINFRA_I		3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
GOINFRA_I		3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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

030	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	133,76	138,73
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,67	36,64
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

036	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN		-	-	4,67	5,12
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,20	16,43	1,18	1,36
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,23	23,41	1,68	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,86	3,31
COTAÇÃO		COT 004_SEE	(11896/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos de cobre, furo d=5mm, para cabos 16mm² a 25mm², ref:TEL-743 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	1,81	1,81	1,81	1,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		1,81	1,81

040	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO		COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN		-	-	4.068,10	4.111,38
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
GOINFRA_I		0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72
COTAÇÃO		COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.792,66	3.792,66

041	FORTE	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		-	-	6.919,41	7.327,43
GOINFRA		20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	4,92	5,15	14,76	15,45
GOINFRA		30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	46,81	49,36	9,83	10,36
GOINFRA		40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	32,63	37,74	26,75	30,94
GOINFRA		40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	21,62	25,00	10,37	12,00


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,08	5,88	24,89	28,81
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	25,44	29,42	37,39	43,24
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	41,32	47,79	41,32	47,79
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	21,62	25,00	7,78	9,00
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	521,04	532,86	333,46	341,03
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	45,17	52,25	28,90	33,44
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,45	10,89	117,04	121,96
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,21	10,65	204,20	213,00
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,37	11,75	75,04	77,55
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,48	35,13	200,21	210,07
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	50,48	53,89	621,91	663,92
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	521,04	532,86	510,61	522,20
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	45,17	52,25	44,26	51,20
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,22	10,66	244,25	254,77
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,21	10,65	443,11	462,21
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,37	11,75	256,96	265,55
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	120,89	123,81	485,97	497,71
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	52,02	56,08	767,81	827,74
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	33,43	36,59	197,23	215,88
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	604,42	611,06	616,50	623,28
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CIM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	4,91	5,08	144,94	149,96
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	16,90	19,10	498,88	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	83,99	89,79	260,36	278,34
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	24,62	26,76	75,09	81,61
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,22	13,37	475,11	519,82
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,81	4,11	24,53	26,46
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6.919,41	7.327,43
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

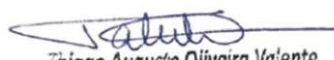
045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE (GOINFRA)	UN				1.363,36	1.578,56
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	85,21	98,66	1.363,36	1.578,56
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.363,36	1.578,56
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				18,14	18,31
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	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				19,28	19,45
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,20	16,43	0,47	0,54
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,23	23,41	0,67	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,14	1,31
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

049	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN				0,36	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,20	16,43	0,12	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,12	0,14
	SINAPI_I	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	1,0000	0,24	0,24	0,24	0,24
MATERIAL (C) - TOTAL								0,24	0,24

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				56,90	64,91
	GOINFRA_I	0005	SERVEITE	h	1,7336	12,72	14,71	22,05	25,50
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,23	23,41	28,98	33,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,03	59,04
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,55	183,55	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
MATERIAL (C) - TOTAL								5,87	5,87


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	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				14,74	17,05
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	12,72	14,71	12,72	14,71
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,74	17,05
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

076	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 076_SEE	CURVA FERRO GALVANIZADO 45G ROSCA MACHO/FEMEA REF. 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				232,42	237,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,20	16,43	13,06	15,11
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,23	23,41	18,61	21,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		31,67	36,64
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0491	15,26	15,26	0,74	0,74
	SINAPI_I	1784	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 2 1/2"	UN	1,0000	200,01	200,01	200,01	200,01
						MATERIAL (C) - TOTAL		200,75	200,75

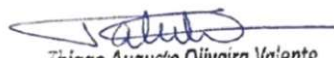
077	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				303,74	305,90
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,77	15,93
	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

079	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 079_SEE	LUIVA FERRO GALVANIZADO DIAMETRO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				26,69	29,39
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,21	19,91
	SINAPI_I	3148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	UN	0,0245	15,26	15,26	0,37	0,37
	SINAPI_I	2640	LUIVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, COM ROSCA, DIAMETRO DE 65 MM (2 1/2")	UN	1,0000	9,11	9,11	9,11	9,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		9,48	9,48

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				364,30	371,92
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,23	23,41	22,25	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,20	16,43	15,62	18,07
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		37,87	43,82
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,66	10,66	82,91	82,91
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,42	8,42	39,00	39,00
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,01	11,01	69,82	69,82
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,36	10,36	15,39	15,39
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	31,59	31,59	6,44	6,44
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	27,40	27,40	3,14	3,14
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	2,99	2,99	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	15,02	15,02	0,76	0,76
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,03	11,03	4,11	4,11
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	69,07	69,07	69,07	69,07
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	8,17	8,17	3,55	3,55
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,38	8,38	9,20	9,20
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,10	8,10	3,08	3,08
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	24,62	26,76	19,20	20,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		326,43	328,10

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				272,26	278,48
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,59	45,81
	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

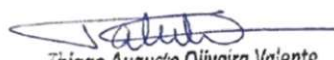
091	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 091_SEE	RALO SEMI-ESFERICO FOFO TP ABACAXI D = 100MM (GOINFRA + SINAPI)	UN				46,75	51,61
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,9000	14,20	16,43	12,78	14,78
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,9000	20,23	23,41	18,20	21,06
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		30,98	35,84
	SINAPI_I	11708	RALO FOFO SEMIESFERICO, 100 MM, PARA LAJES/ CALHAS	UN	1,0000	15,77	15,77	15,77	15,77


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

						MATERIAL (C) - TOTAL		15,77	15,77
111	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 111_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.60 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				135,08	146,19
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	4,3628	12,72	14,71	55,49	64,17
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,23	23,41	11,44	13,24
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2592	15,27	17,67	3,95	4,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					70,88	81,99
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1268	158,57	158,57	20,10	20,10
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0592	156,60	156,60	9,27	9,27
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0592	150,80	150,80	8,92	8,92
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	39,8748	0,65	0,65	25,91	25,91
			MATERIAL (C) - TOTAL					64,20	64,20
114	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 114_SEE	CRUZETA DE CONCRETO ARMADO BECO TIPO L - 1.700 mm (GOINFRA + ORSE)	UN				208,77	210,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	COTAÇÃO	COT 575_SEE	(00713/ORSE) CRUZETA CONCRETO TIPO "L", 1700 MM	UN	1,0000	195,00	195,00	195,00	195,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					195,00	195,00
119	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				131,64	133,43
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,20	16,43	2,66	3,08
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,23	23,41	8,68	10,05
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					11,34	13,13
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_I	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
			MATERIAL (C) - TOTAL					120,30	120,30
126	FONTES	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				56,75	64,86
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,20	16,43	21,30	24,64
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,23	23,41	30,34	35,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					51,64	59,75
	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
128	FONTES	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 AÇO 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
129	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 129_SEE	TAMPÃO FOFO 40X40CM C/INSCRIÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				152,17	152,65
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,03	3,51
	SINAPI_I	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	149,14	149,14	149,14	149,14
			MATERIAL (C) - TOTAL					149,14	149,14
186	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				165,12	170,53
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,0000	20,23	23,41	20,23	23,41
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					34,43	39,84
	COTAÇÃO	COT 088_SEE	(07611/ORSE) Acionador manual (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
			MATERIAL (C) - TOTAL					130,69	130,69
188	FONTES	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				82,95	87,27
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
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
				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 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				889,78	933,06
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		275,44	318,72		
	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		

192	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 192_SEE	FOSSA SEPTICA 20.000 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO (GOINFRA)	UN				22.466,73	24.004,60
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	386,3647	12,72	14,71	4.914,55	5.683,42
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	70,4928	20,23	23,41	1.426,06	1.650,23
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	15,7416	15,27	17,67	240,37	278,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	37,4976	14,20	16,43	532,46	616,08
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	37,4976	20,23	23,41	758,57	877,81
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	95,6575	20,23	23,41	1.935,15	2.239,34
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		9.807,16	11.345,03		
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,7728	2,24	2,24	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	8,8032	158,57	158,57	1.395,92	1.395,92
	GOINFRA_1	1218	CAIBRO 5x6 CM	m	5,0064	15,96	15,96	79,90	79,90
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	200,8104	1,00	1,00	200,81	200,81
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	3052,7112	0,65	0,65	1.984,26	1.984,26
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	32,5248	34,33	34,33	1.116,57	1.116,57
	GOINFRA_1	1695	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 6 MM 2,20X1,10 M	m²	1,7141	24,82	24,82	42,54	42,54
	GOINFRA_1	1263	DESMOLDANTE PARA CONCRETO	l	7,6292	10,38	10,38	79,19	79,19
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	6,5184	156,60	156,60	1.020,78	1.020,78
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,6552	150,80	150,80	98,80	98,80
	GOINFRA_1	0102	ARAMA: RECOZIDO 18 BWG	Kg	9,5424	13,56	13,56	129,39	129,39
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	73,9200	7,91	7,91	584,70	584,70
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	450,9120	6,77	6,77	3.052,67	3.052,67
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	151,2840	3,75	3,75	567,31	567,31
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	90,0648	13,17	13,17	1.186,15	1.186,15
	GOINFRA_1	1964	RIPA DE MADEIRA 5x1	m	1,5624	3,65	3,65	5,70	5,70
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	83,1768	6,44	6,44	535,65	535,65
	GOINFRA_1	1973	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSA E CONCRETO REF.: SIKÁ 1 / VEDACIT (D=1,00) OU EQUIVALENTE	Kg	20,1432	7,58	7,58	152,68	152,68
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	19,3368	21,97	21,97	424,82	424,82
				MATERIAL (C) - TOTAL		12.659,57	12.659,57		

194	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 194_SEE	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN				132,17	132,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				3,03	3,51
	SINAPI_1	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
				MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14		

199	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				90,35	93,63
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6479	12,72	14,71	8,24	9,53
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,23	23,41	11,44	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0809	15,27	17,67	1,23	1,42
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				20,91	24,19
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0726	158,57	158,57	11,51	11,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0894	156,60	156,60	14,00	14,00
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0894	150,80	150,80	13,48	13,48
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	46,8488	0,65	0,65	30,45	30,45
				MATERIAL (C) - TOTAL		69,44	69,44		

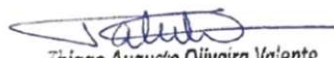
201	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 201_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.50 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				93,76	101,48
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,0298	12,72	14,71	38,53	44,56
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,3928	20,23	23,41	7,94	9,19
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,1800	15,27	17,67	2,74	3,18
				MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				49,21	56,93
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	27,6924	0,65	0,65	18,00	18,00
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0410	150,80	150,80	6,18	6,18
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0410	156,60	156,60	6,42	6,42


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALINA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025		3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0880	158,57	158,57	13,95	13,95
	MATERIAL (C) - TOTAL							44,55	44,55
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				108,58	109,93
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							8,60	9,95
	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	0,77	0,77	3,08	3,08
	MATERIAL (C) - TOTAL							99,98	99,98
210	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1º ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN				439,60	445,82
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,20	16,43	16,33	18,89
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,23	23,41	23,26	26,92
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,59	45,81
	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				13,19	14,05
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	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				15,52	16,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36
	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
217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				51,91	54,61
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							34,70	34,70
219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	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
226	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 226_SEE	REFLETOR DE LED PARA USO EXTERNO COM POTÊNCIA DE 100 W - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,19	85,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,37	16,62
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	2,0000	0,47	0,47	0,94	0,94
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	2,0000	0,59	0,59	1,18	1,18
	COTAÇÃO	COT 475_SEE	(13791/ORSE) Refletor Slim LED 100W de potência, branco Frio, 6500K, Autovolt, marca G-light ou similar	PC	1,0000	66,70	66,70	66,70	66,70
	MATERIAL (C) - TOTAL							68,82	68,82
233	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 233_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 23 - (300X300) EXTINTOR DE INCÊNDIO (GOINFRA + SINAPI)	UN				19,25	19,43
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,40	0,40


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
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


235	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	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	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,14	1,32
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	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

237	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96
	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

271	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 271_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2712	12,72	14,71	16,16	18,69
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	un	0,0914	15,27	17,67	1,39	1,61
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5697	20,23	23,41	11,52	13,33
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2864	20,23	23,41	5,79	6,70
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,4318	20,23	23,41	8,73	10,10
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1389	14,20	16,43	1,97	2,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,56	52,71
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4436	13,17	13,17	5,84	5,84
	GOINFRA_I	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	20,9248	0,82	0,82	17,15	17,15
	GOINFRA_I	1858	PONTELETE 3x3"	m	0,2846	8,28	8,28	2,35	2,35
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0321	21,97	21,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,6864	0,65	0,65	10,84	10,84
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,6896	1,00	1,00	1,68	1,68
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,8250	6,77	6,77	5,58	5,58
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,0114	6,56	6,56	13,19	13,19
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2618	7,91	7,91	9,98	9,98
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0064	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0746	13,56	13,56	1,01	1,01
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0209	156,60	156,60	3,27	3,27
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0209	150,80	150,80	3,15	3,15
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0561	183,55	183,55	10,29	10,29
	MATERIAL (C) - TOTAL							85,13	85,13

272	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,23	23,41	2,54	2,94
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,20	16,43	5,64	6,52
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,23	23,41	5,38	6,23
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,23	23,41	11,57	13,39
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,27	17,67	1,36	1,58
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3094	12,72	14,71	16,65	19,26
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							43,14	49,92
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0557	183,55	183,55	10,22	10,22
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0204	150,80	150,80	3,07	3,07
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0204	156,60	156,60	3,19	3,19
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	13,56	13,56	0,93	0,93
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,03	16,03	0,10	0,10
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	7,91	7,91	9,13	9,13
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,56	6,56	13,06	13,06


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

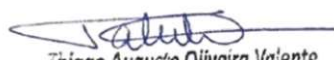
GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,77	6,77	4,46	4,46
GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	1,00	1,00	1,73	1,73
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,97	21,97	0,62	0,62
GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,28	8,28	1,88	1,88
GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,82	0,82	17,64	17,64
GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	13,17	13,17	5,40	5,40
MATERIAL (C) - TOTAL							82,08	82,08

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				128,39	135,32
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,2241	12,72	14,71	15,57	18,00
	GOINFRA_I	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,27	17,67	1,31	1,52
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,23	23,41	11,70	13,54
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,23	23,41	5,66	6,55
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,20	16,43	6,50	7,52
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,23	23,41	3,45	3,99
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							44,19	51,12
	GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	13,17	13,17	7,65	7,65
	GOINFRA_I	2034	TUOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,82	0,82	18,29	18,29
	GOINFRA_I	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,28	8,28	1,90	1,90
	GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,97	21,97	0,81	0,81
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	1,00	1,00	1,80	1,80
	GOINFRA_I	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,77	6,77	2,48	2,48
	GOINFRA_I	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,56	6,56	1,92	1,92
	GOINFRA_I	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,55	6,55	18,27	18,27
	GOINFRA_I	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	7,91	7,91	3,58	3,58
	GOINFRA_I	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,03	16,03	0,16	0,16
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	13,56	13,56	0,96	0,96
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,60	156,60	3,06	3,06
	GOINFRA_I	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,80	150,80	2,95	2,95
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,55	183,55	9,98	9,98
	MATERIAL (C) - TOTAL							84,20	84,20

277	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,89	49,97
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0333	12,72	14,71	0,42	0,48
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,42	0,48
	SINAPI_I	5318	DILUENTE AGUARRAS	L	0,1300	20,08	20,08	2,61	2,61
	SINAPI	5824	CAMINHÃO TOCO, PBT 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁX. 10.685 KG, DIST. ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 189 CV, INCLUSIVE CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA P/ TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA, DIMEN. APROX. 2,5 X 7,00 X 0,50 M - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0033	215,71	219,10	0,71	0,72
	SINAPI_I	7343	TINTA ACRILICA A BASE DE SOLVENTE, PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA (NBR 11862)	L	0,6000	38,25	38,25	22,95	22,95
	SINAPI_I	7348	TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	L	0,0300	18,09	18,09	0,54	0,54
	SINAPI_I	44478	MICROESFERAS DE VIDRO PARA SINALIZACAO HORIZONTAL VIARIA, TIPO I-B (PREMIX) - NBR 16184	KG	2,1400	10,33	10,33	22,10	22,10
	SINAPI	95133	MÁQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIJO, AUTOPROPELIDA, POTÊNCIA 38 HP - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0033	172,29	174,18	0,56	0,57
	MATERIAL (C) - TOTAL							49,47	49,49

298	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 298_SEE	APICOAMENTO MANUAL DE REVESTIMENTO ARGAMASSADO (GOINFRA)	M2				3,81	4,41
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,3000	12,72	14,71	3,81	4,41
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,81	4,41
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

329	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 329_SEE	CAIXA DE RETENÇÃO / INFILTRAÇÃO D=1,50M, H=2,00M, COM TAMPA FOFO (GOINFRA + SINAPI)	UN				2.912,20	3.004,51
	GOINFRA_I	0013	POCEIRO	h	25,6625	20,23	23,41	519,15	600,75
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,1080	20,23	23,41	22,41	25,93
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,9581	12,72	14,71	24,90	28,80
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,1656	20,23	23,41	3,35	3,87
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,8712	20,23	23,41	17,62	20,39
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							587,43	679,74
	SINAPI_I	4019	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESISTENCIA A TRACAO = 16 KN/M	M2	6,3000	9,59	9,59	60,41	60,41
	SINAPI_I	7758	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 1500 MM	M	2,0000	1.029,31	1.029,31	2.058,62	2.058,62
	GOINFRA_I	2777	BRITA 3 e 4	m3	0,5887	142,20	142,20	83,71	83,71
	GOINFRA_I	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0144	156,60	156,60	2,25	2,25
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0143	15,02	15,02	0,21	0,21
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0584	11,03	11,03	0,64	0,64
	GOINFRA_I	2217	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 11 (3,00 MM)	Kg	5,8360	7,79	7,79	45,46	45,46
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,7088	0,65	0,65	3,06	3,06
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0023	183,55	183,55	0,42	0,42
	GOINFRA_I	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0078	158,57	158,57	1,24	1,24
	GOINFRA_I	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2880	6,44	6,44	1,85	1,85


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0960	34,33	34,33	3,29	3,29
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0216	13,56	13,56	0,29	0,29
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,2648	7,91	7,91	10,00	10,00
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0570	31,59	31,59	1,80	1,80
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0714	2,99	2,99	0,21	0,21
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0455	27,40	27,40	1,24	1,24
GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	1,8019	7,02	7,02	12,64	12,64
GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	1,9001	7,19	7,19	13,66	13,66
GOINFRA_1	2883	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	23,77	23,77	23,77	23,77
MATERIAL (C) - TOTAL							2,324,77	2,324,77

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,23	23,41	2,83	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,20	16,43	1,98	2,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							4,81	5,57	
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDABEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,23	23,41	8,42	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,20	16,43	2,46	2,85
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							10,88	12,60	
	SINAPI_1	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	

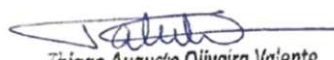
382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,23	23,41	12,35	14,29
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,87	24,14	
	SINAPI_1	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_1	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)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,20	16,43	2,27	2,62
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,23	23,41	3,23	3,74
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,50	6,36	
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	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	

384	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 384_SEE	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 150 MM (GOINFRA + SINAPI)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4500	14,20	16,43	6,39	7,39
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4500	20,23	23,41	9,10	10,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,49	17,92	
	SINAPI_1	37950	JOELHO PVC, SOLDABEL, PB, 90 GRAUS, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	60,71	60,71	60,71	60,71
MATERIAL (C) - TOTAL							60,71	60,71	

385	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 385_SEE	DEMOLIÇÃO POSTE DE CONCRETO/METALICA ENTRE 10 E 15 METROS C/ REAPROVEITAMENTO C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA (GOINFRA)	UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,0000	14,20	16,43	14,20	16,43
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							14,20	16,43	
	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	1,0000	200,00	200,00	200,00	200,00
MATERIAL (C) - TOTAL							200,00	200,00	

399	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	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		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93	
	SINAPI_1	11837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACA DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
MATERIAL (C) - TOTAL							70,47	70,47	


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				114,44	119,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	12,72	14,71	10,17	11,76
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,20	16,43	5,25	6,07
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,23	23,41	9,30	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					32,19	37,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0330	158,57	158,57	5,23	5,23
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENOLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	34,33	34,33	13,73	13,73
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	7,91	7,91	41,68	41,68
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	13,56	13,56	1,22	1,22
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,60	156,60	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	13,17	13,17	3,33	3,33
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,97	21,97	0,27	0,27
			MATERIAL (C) - TOTAL					82,25	82,25

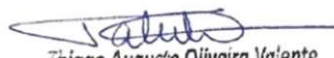
411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE 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

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,18	23,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,14	1,32
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,20	0,20	0,40	0,40
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,18	0,18	0,36	0,36
	SINAPI_1	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE 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

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	m2				482,59	490,04
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,5372	20,23	23,41	31,09	35,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2844	12,72	14,71	16,33	18,89
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					47,42	54,87
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2000	358,60	358,60	430,32	430,32
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,5400	0,65	0,65	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	183,55	183,55	1,90	1,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					435,17	435,17

423	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND				9,38	9,38
	COTAÇÃO	COT 453_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM	UND	1,0000	9,38	9,38	9,38	9,38
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					9,38	9,38
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,00	0,00

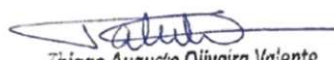
426	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN				39.914,56	39.914,56
	COTAÇÃO	COT 208_SEE	Poço Artesiano com profundidade estimada 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 resalto 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 eudor 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


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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				111,73	112,81	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						6,88	7,96		
	SINAPI_1	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		
435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)	UN				19,39	19,39	
	COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	19,39	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						19,39	19,39		
	MATERIAL (C) - TOTAL						0,00	0,00		
451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00		
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96	
	MATERIAL (C) - TOTAL						101,96	101,96		
480	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 480_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO, DIM.: 60 X 80 CM - "ESTACIONAMENTO RESERVADO - DEFICIENTE", INCLUSO BARROTE PARA FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (ORSE)	UN				227,88	227,88	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,00	0,00		
	COTAÇÃO	COT 506_SEE	(13329/ORSE) Placa de sinalização, dim.: 60 x 80 cm, - "Estacionamento Reservado - Deficiente/ldosos", incluso barrote para fixação - fornecimento e instalação	UN	1,0000	227,88	227,88	227,88	227,88	
	MATERIAL (C) - TOTAL						227,88	227,88		
497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,01	29,25	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,20	16,43	8,52	9,85	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,23	23,41	12,13	14,04	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						20,65	23,89		
	COTAÇÃO	COT 507_SEE	(08496/ORSE) Terminal aéreo em aço galvanizado a fogo h=35cm x 3/8", fixação horizontal e com bandeirinha	UN	1,0000	5,36	5,36	5,36	5,36	
MATERIAL (C) - TOTAL						5,36	5,36			
498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				56,11	57,84	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,20	16,43	4,15	4,80	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20	
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,23	23,41	2,34	2,70	
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						11,07	12,80		
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36	
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37	
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32	
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	43,84	43,84	1,35	1,35	
	GOINFRA_1	3071	BUCHA DE NYLON S-8	un	4,0000	0,24	0,24	0,96	0,96	
	GOINFRA_1	3394	PARAFUSO P/BUCHA S-8	un	4,0000	0,35	0,35	1,40	1,40	
	GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	31,71	31,71	0,83	0,83	
	GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	19,27	19,27	0,33	0,33	
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	2,99	2,99	0,12	0,12	
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00	
	MATERIAL (C) - TOTAL							45,04	45,04	
	499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
							DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
		COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				83,63	85,69
GOINFRA_1		0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,20	16,43	4,73	5,47	
GOINFRA_1		0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,23	23,41	3,80	4,40	
GOINFRA_1		0018	PINTOR	h	0,1368	20,23	23,41	2,76	3,20	
GOINFRA_1		0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,23	23,41	1,82	2,10	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						13,11	15,17			
GOINFRA_1		1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93	


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA			52012409	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTINA		AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025		3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	43,84	43,84	2,19	2,19
GOINFRA_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,33	0,33	1,32	1,32
GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	31,71	31,71	1,34	1,34
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	0,35	0,35	1,40	1,40
GOINFRA_I	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	19,27	19,27	0,53	0,53
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	2,99	2,99	0,20	0,20
GOINFRA_I	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							70,52	70,52

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 ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2				146,71	151,85
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	12,72	14,71	23,91	27,65
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								32,81	37,95
COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm		M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,5600	13,17	13,17	7,37	7,37
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA		m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000		un	0,0468	2,24	2,24	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								113,90	113,90

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)			UN			13,28	14,09	
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA		h	0,1500	20,23	23,41	3,03	3,51
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE		h	0,1500	14,20	16,43	2,13	2,46
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,16	5,97	
COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM			UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
MATERIAL (C) - TOTAL							8,12		8,12	

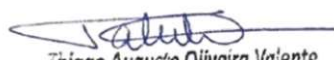
528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)			UN			10,63	11,71		
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA			h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE			h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							6,88	7,96		
COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM			UN	1,0000	3,75	3,75	3,75	3,75	
MATERIAL (C) - TOTAL							3,75	3,75			

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				59,30	61,46
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
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				64,74	67,08	
		GOINFRA I	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
		GOINFRA I	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20	
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	

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				44,80	47,14
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,20	16,43	6,13	7,09
	GOINFRA 1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,23	23,41	8,73	10,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,86	17,20
	COTAÇÃO	COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"		UN	1,0000	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)
-----	-------	--------	-----------	---------	---------	----------------	---


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,23	23,41	40,46	46,82
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,20	16,43	28,40	32,86
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							68,86	79,68
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

COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,20	16,43	0,99	1,15
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,23	23,41	1,41	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,40	2,78
SINAPI_1	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

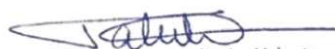
COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	Un	1,0000	242,84	246,39	242,84	246,39
GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,07	27,50	25,07	27,50
GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	27,60	30,08	27,60	30,08
GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	34,33	37,15	102,99	111,45
GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	91,75	97,63	734,00	781,04
GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,00	30,50	29,00	30,50
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1.161,50	1.226,96
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

COMPOSIÇÃO	COMP 558_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min (GOINFRA + COT)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,20	16,43	113,60	131,44
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,23	23,41	161,84	187,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							275,44	318,72
COTAÇÃO	COT 303_SEE	BOMBA DE PRESSURIZAÇÃO JOCKEY POT.: 3,0cv; PRESSÃO MÍN.: 99,25mca; VZ.: 17,33l/min	UN	1,0000	5.089,79	5.089,79	5.089,79	5.089,79
MATERIAL (C) - TOTAL							5.089,79	5.089,79

COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,20	16,43	13,48	15,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,48	15,59
SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRIÇÃO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL							97,51	97,51

COMPOSIÇÃO	COMP 570_SEE	SEIXO ROLADO (GOINFRA)	M2	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVEENTE	h	1,6677	12,72	14,71	21,21	24,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,21	24,53
GOINFRA_1	1974	SEIXO ROLADO (SOBRA DE DRAGA)	m3	0,0192	600,00	600,00	11,52	11,52
MATERIAL (C) - TOTAL							11,52	11,52

COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 420x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVEENTE	h	21,8625	12,72	14,71	278,09	321,59
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,23	23,41	149,40	172,88
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,23	23,41	8,54	9,88
GOINFRA_1	0024	MARCENEIRO	h	18,6424	20,23	23,41	377,13	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							813,16	940,76
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	55,86	55,86	290,47	290,47
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	43,93	43,93	196,50	196,50
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,15	1,15	4,43	4,43
SINAPI_1	1338	CHAPA DE LAMINADO MELAMINICO, LISO BRILHANTE, DE 1,25 X 3,08 METROS, ESPESURA = 0,8 MILIMETROS	M2	1,0000	37,41	37,41	37,41	37,41
GOINFRA_1	2381	CORTIÇA 60X90CMX6MM	un	2,4305	98,90	98,90	240,37	240,37
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	10,98	10,98	14,38	14,38
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3.754,17	3.754,17	94,98	94,98
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,77	0,77	57,75	57,75
GOINFRA_1	1708	MASSA A OLEO	Kg	3,1500	18,99	18,99	59,81	59,81
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0929	19,27	19,27	1,79	1,79
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	19,27	19,27	7,68	7,68
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	24,86	24,86	17,20	17,20
MATERIAL (C) - TOTAL							1.022,77	1.022,77


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	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	-	-	-	47,39	48,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	12,72	14,71	4,02	4,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,23	23,41	2,01	2,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,03	6,98
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,01	40,01	40,01	40,01
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,96	5,96	1,35	1,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					41,36	41,36

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	340,39	342,77
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,20	16,43	6,24	7,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,23	23,41	8,90	10,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,14	17,52
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					325,25	325,25

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/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,02	300,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					280,81	280,81

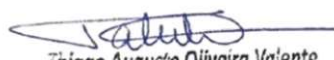
639	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 639_SEE	PARAFUSO AUTOPERFURANTE (GOINFRA)	UN	-	-	-	0,67	0,72
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0100	14,20	16,43	0,14	0,16
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,34	0,39
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	1,0000	0,33	0,33	0,33	0,33
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,33	0,33

662	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 662_SEE	DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	259,84	262,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 477_SEE	(12883/ORSE) DETECTOR DE FUMAÇA ÓPTICO ENDEREÇÁVEL, MODELO VRE-F, MARCA VERIN OU SIMILAR	UN	1,0000	242,63	242,63	242,63	242,63
			MATERIAL (C) - TOTAL					242,63	242,63

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	-	-	-	26,53	27,88
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,20	16,43	3,55	4,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,23	23,41	5,05	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,60	9,95
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM AÇO 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_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,20	16,43	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,23	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

690	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 690_SEE	MURO DE ARRIMO EM BLOCO DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 2,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	M2	-	-	-	461,37	483,90
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3549	20,23	23,41	7,17	8,30
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,8418	14,20	16,43	26,15	30,26
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	1,4714	20,23	23,41	29,76	34,44
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,3379	20,23	23,41	27,06	31,32
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2612	15,27	17,67	3,98	4,61
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	3,6428	12,72	14,71	46,33	53,58
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1188	20,23	23,41	2,40	2,78


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTINA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		142,85	165,29
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1381	156,60	156,60	21,62	21,62
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0264	150,80	150,80	3,98	3,98
GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	77,7345	0,65	0,65	50,52	50,52
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0660	21,97	21,97	1,45	1,45
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	1,3530	13,17	13,17	17,81	17,81
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0290	16,03	16,03	0,46	0,46
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,4018	13,56	13,56	5,44	5,44
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,3357	7,91	7,91	10,56	10,56
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,7285	6,77	6,77	11,70	11,70
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,6285	6,56	6,56	4,12	4,12
GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	8,2107	6,55	6,55	53,78	53,78
GOINFRA_1	2440	AÇO CA-50 12,5 MM (1/2")	Kg	6,7965	6,52	6,52	44,31	44,31
SINAPI_1	34548	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	M	0,2970	5,39	5,39	1,60	1,60
SINAPI_1	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	9,6166	6,27	6,27	60,29	60,29
SINAPI_1	37395	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	CENTO	0,0071	44,28	44,28	0,31	0,31
SINAPI	87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019	M3	0,0091	641,28	649,11	5,83	5,90
SINAPI	94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021	M3	0,0041	415,36	421,63	1,70	1,72
GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1453	158,57	158,57	23,04	23,04
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0139	183,55	183,55	2,55	2,55
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,5758	1,00	1,00	1,57	1,57
					MATERIAL (C) - TOTAL		318,52	318,61

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	-	-	-	141,30	143,40
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,20	16,43	5,48	6,35
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,23	23,41	7,82	9,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,30	15,40
	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	-	-	-	38,39	38,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,23	23,41	2,02	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,20	16,43	1,42	1,64
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,44	3,98
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	224,28	228,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,23	23,41	16,18	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,20	16,43	11,36	13,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		27,54	31,86
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,33	0,33	1,98	1,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		196,74	196,74

727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	165,05	171,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	12,72	14,71	27,85	32,21
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,23	23,41	10,31	11,93
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		38,16	44,14
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	13,17	13,17	8,56	8,56
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,44	6,44	6,24	6,24
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,82	26,82	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,75	3,75	6,41	6,41
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,56	6,56	16,40	16,40
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0655	2,24	2,24	0,14	0,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		126,89	126,89

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 (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	116,24	119,43
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,23	23,41	11,26	13,03


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,7091	12,72	14,71	9,01	10,43
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		20,27	23,46
GOINFRA_I	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	80,00	80,00	80,00	80,00
GOINFRA_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	183,55	183,55	4,46	4,46
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		95,97	95,97

757	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	25,70	25,75
GOINFRA_I		0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,23	23,41	0,20	0,23
GOINFRA_I		0005	SERVENTE	h	0,0100	12,72	14,71	0,12	0,14
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,32	0,37	
GOINFRA_I		2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	25,23	25,23	25,23	25,23
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		25,38	25,38	

769	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 769_SEE	COBERTURA COM TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE COM ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	m2	-	-	-	93,71	94,58
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,20	16,43	2,27	2,63
GOINFRA_I		0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,23	23,41	3,24	3,75
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,51	6,38	
GOINFRA_I		2302	TELHA DE AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA 0,5MM DA PERFILOR OU EQUIVALENTE	m2	1,1000	75,84	75,84	83,42	83,42
GOINFRA_I		1225	CONJUNTO VEDAÇÃO (ARRUELA E BUCHA) PARA TELHA FIBROCIMENTO	un	2,0500	0,37	0,37	0,75	0,75
GOINFRA_I		2291	PINO RETO COM PORCA (5X16 300 MM)	un	2,0500	1,97	1,97	4,03	4,03
					MATERIAL (C) - TOTAL		88,20	88,20	

794	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	99,33	104,62
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,20	16,43	13,90	16,08
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,23	23,41	19,80	22,91
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,70	38,99	
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	

801	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 801_SEE	LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L=12,5CM. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	13,55	14,26
GOINFRA_I		0019	JARDINEIRO	h	0,3500	12,77	14,78	4,46	5,17
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		4,46	5,17	
COTAÇÃO		COT 579_SEE	(07144/ORSE) LIMITADOR DE GRAMA COM BORDA FINA, L= 12,5CM	M	1,0000	9,09	9,09	9,09	9,09
					MATERIAL (C) - TOTAL		9,09	9,09	

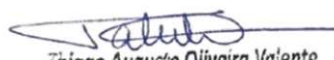
811	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	-	-	-	47.296,66	47.296,66
					MÃO 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	

853	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00	
SINAPI_I		41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
					MATERIAL (C) - TOTAL		2.536,65	2.536,65	

854	Fonte	Código	Descrição	Unid	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição		COMP 854_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTIBO PARA CABO 70MM2. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	37,05	38,13
GOINFRA_I		0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,23	23,41	4,04	4,68
GOINFRA_I		0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,20	16,43	2,84	3,28
					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,88	7,96	
COTAÇÃO		COT 613_SEE	(10609/ORSE) CONECTOR CUNHA COM CAPA DE PROTEÇÃO - CLASSE DE TENSÃO 15KV - EM LIGA DE ALUMÍNIO PARA CONDUTORES ISOLADOS DE 70MM/35MM - 50MM/50MM	UN	1,0000	30,17	30,17	30,17	30,17
					MATERIAL (C) - TOTAL		30,17	30,17	

OBS.: Composição adaptada com base na AGESUL - 1201008418 (01/24)

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	-	-	-	330,24	333,42


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,23	23,41	11,87	13,74
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,20	16,43	8,33	9,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							20,20	23,38
GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	310,04	310,04	310,04	310,04
MATERIAL (C) - TOTAL							310,04	310,04

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

856	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 856_SEE	CONTATOR TRIPOLAR - 18A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)			UN	-	-	219,29	231,19		
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,74	87,64		
	GOINFRA_1	3215	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.			un	1,0000	143,55	143,55	143,55	143,55
MATERIAL (C) - TOTAL							143,55	143,55			
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)											

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

857	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITARIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 857_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 4 - 6,3A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)			UN	-	-	-	258,07	269,97	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,74	87,64		
COTAÇÃO		COT 605_SEE	(M103900290/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 4-6,3A			UN	1,0000	182,33	182,33	182,33	
MATERIAL (C) - TOTAL							182,33	182,33			
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)											

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

858	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 858_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 10 - 15A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)		UN	-	-	-	278,44	290,34	
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14	
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							75,74	87,64	
	COTAÇÃO	COT 606_SEE	(M103900320/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 10 - 16A		UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
MATERIAL (C) - TOTAL							202,70	202,70		
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71062 (02/24)										

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

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	-	-	-	243,44	255,34
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,23	23,41	44,50	51,50
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,20	16,43	31,24	36,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						75,74	87,64	
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)									

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	-	-	-	79,89	82,05
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,77	15,93
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)									

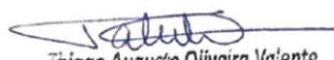
OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40.12.210 (05/23)

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	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						17,21	19,91	
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)									

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	-	-	-	51,11	53,81
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME		UN	1,0000	33,90	33,90	33,90
MATERIAL (C) - TOTAL								33,90	33,90
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)									

OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (02/24)


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAISO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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	-	-	-	31,82	33,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,23	23,41	8,09	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,20	16,43	5,68	6,57
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,77	15,93
	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)

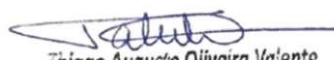
866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,04	48,74
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,23	23,41	10,11	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,20	16,43	7,10	8,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,21	19,91
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF 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	-	-	-	20,53	22,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,23	23,41	6,06	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,20	16,43	4,26	4,92
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,32	11,94
	GOINFRA_1	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)

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	PARADE DE CONTENÇÃO COM CANALETA DE CONCRETO 14X19X39 CM, ARMADA, ALTURA MÁXIMA DE 1 M - CONFORME PROJETO SEDUC (GOINFRA)	M2	-	-	-	344,98	361,58
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,1592	12,72	14,71	52,90	61,18
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9017	20,23	23,41	18,24	21,10
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5971	20,23	23,41	12,07	13,97
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,7002	14,20	16,43	9,94	11,50
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4024	20,23	23,41	8,13	9,41
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2006	15,27	17,67	3,06	3,54
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0748	20,23	23,41	1,51	1,75
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					105,85	122,45
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	10,6396	5,30	5,30	56,38	56,38
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPIL-32	Kg	59,6427	0,65	0,65	38,76	38,76
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	4,0480	6,55	6,55	26,51	26,51
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,1683	156,60	156,60	26,35	26,35
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,1244	158,57	158,57	19,72	19,72
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,7270	7,91	7,91	13,66	13,66
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	2,1890	6,77	6,77	14,81	14,81
	GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m3	0,0660	167,74	167,74	11,07	11,07
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5114	13,17	13,17	6,73	6,73


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL MOISÉS NUNES BANDEIRA		52012409	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ALTO PARAÍSO DE GOIÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-PLANALTIMA	AV JOAO BERNARDES RABELO 231 , CENTRO , CEP:73770-000	OUT/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
03/02/2025	3436,94	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m2	0,0736	68,10	68,10	5,01	5,01
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0311	150,80	150,80	4,68	4,68
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4661	8,28	8,28	3,85	3,85
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,4620	6,56	6,56	3,03	3,03
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1532	13,56	13,56	2,07	2,07
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1071	21,97	21,97	2,35	2,35
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2300	6,44	6,44	1,48	1,48
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,3680	3,75	3,75	1,38	1,38
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0071	183,55	183,55	1,29	1,29
GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0009	2,24	2,24	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							239,13	239,13

884	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE		REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	100,95	104,69
	GOINFRA 1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,23	23,41	11,74	13,59
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,9494	12,72	14,71	12,07	13,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						23,81	27,55	
COTAÇÃO	COT 623_SEE		(9924/ORSE) CERÂMICA 30 X 60 CM, PORCELANATO, LINHA WHITE HOME, ANTÁRTIDA OU SIMILAR COD.26090	M2	1,0000	65,90	65,90	65,90	65,90
	GOINFRA 1	2690	ARGAMASSA DE REJUNTAMENTO	Kg	0,1464	7,67	7,67	1,12	1,12
	GOINFRA 1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,35	1,35	10,12	10,12
	MATERIAL (C) - TOTAL						77,14	77,14	

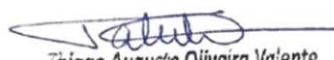
912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)		M2	-	-	-	195,11	196,03
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,20	16,43	2,41	2,79
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,23	23,41	3,43	3,97
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						5,84	6,76	
GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)		m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)		l	0,1400	43,93	43,93	6,15	6,15
MATERIAL (C) - TOTAL								189,27	189,27

923	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 923_SEE		PLANTA - ABACAXI ROXO - "TRADESCANTIA SPATHACEA" (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	18,83	19,20
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA 1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						2,28	2,65	
	COTAÇÃO	COT 656_SEE	(11974/ORSE) PLANTA - ABACAXI ROXO (TRADESCANTIA SPATHACEA)	UN	1,0000	15,35	15,35	15,35	15,35
	GOINFRA 1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA 1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL						16,55	16,55	
	OBS.: Composição adaptada com base na ORSE 11117 (10/2024)								

930	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 930_SEE	LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 150 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA+SIURB)		UN	-	-	-	190,11	190,19
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,0150	14,20	16,43	0,21	0,24
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,0150	20,23	23,41	0,30	0,35
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						0,51	0,59	
COTAÇÃO	COT 657_SEE	(56497/SIURB) LÂMPADA DE LED (BULBO) SOQUETE E-27/E- 40 - 150 W		UN	1,0000	189,60	189,60	189,60	189,60
MATERIAL (C) - TOTAL						189,60	189,60		

935	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 935_SEE	PLANTA - EMBIRA ARATICUM - "ANNONA CORIACEA" H=1,00M (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	-	36,63	37,00
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA 1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL						2,28	2,65	
COTAÇÃO	COT 658_SEE	(9178/ORSE) PLANTA - EMBIRA ARATICUM (ANNONA CORIACEA), H=1,00M	UN	1,0000	33,15	33,15	33,15	33,15	
	GOINFRA 1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA 1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL						34,35	34,35	

936	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 936_SEE	PLANTA - FICUS - PORTE MÉDIO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	39,31	39,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	12,72	14,71	1,14	1,32
	GOINFRA_1	0019	JARDINEIRO	h	0,0900	12,77	14,78	1,14	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							2,28	2,65
	COTAÇÃO	COT 659_SEE	(11995/ORSE) PLANTA - GAMELEIRA (FICUS ADHATODIFOLIA), H=0,80M A 1,00M	UN	1,0000	35,83	35,83	35,83	35,83
	GOINFRA_1	2057	TERRA VEGETAL	m3	0,0320	27,75	27,75	0,88	0,88
	GOINFRA_1	2791	ADUBO MINERAL NPK 10/10/10	Kg	0,0740	4,36	4,36	0,32	0,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,03	37,03


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