

RASCUNHO DA ART Nº 1020250094916

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

Bairro: Setor Leste Vila Nova

CEP: 74643-010

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: Goiânia-GO

E-Mail:

Fone: (62)32013148

Contrato: 0

Celebrado em: 05/05/2021

Valor Obra/Serviço R\$: 0,03

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua BENIGNO PINTO DE FARIA, Nº 1068

Bairro: CENTRO

CEP: 76660-000

Quadra: 0 Lote: 0

Complemento:

Cidade: ITAGUARU-GO

Data de Início: 02/04/2025

Previsão término: 02/04/2026

Coordenadas Geográficas: -15.7831595,-49.6299077

Finalidade: **Escolar**Proprietário(a): **CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO**CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (62) 32013148

Tipo de proprietário(a): Pessoa Jurídica de Direito Público

4. Atividade Técnica**ATUACAO**

ORÇAMENTO EDIFICIO DE MATERIAIS MISTOS/ESPECIAIS PARA FINS ESPECIAIS

Quantidade**Unidade**

1.782,90

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.

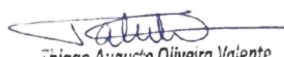
Após a conclusão das atividades técnicas o(a) profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEPI ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO NO MUNICÍPIO DE ITAGUARU, CONFORME SOLICITADO NA 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 PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO, 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 360 dias.

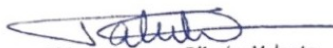
*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 02/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

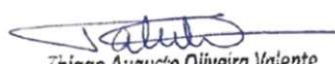
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	206.950,78	261.647,87	9,95
2.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	142.990,34	180.782,69	6,87
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	92.551,30	117.012,61	4,45
4.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	4.303,17	5.440,50	0,21
5.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	32.162,67	40.663,26	1,55
6.	ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE	52.004,02	65.748,68	2,50
7.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015	25.096,42	31.729,40	1,21
8.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015	25.096,42	31.729,40	1,21
9.	ETAPA 01 - MURO	45.959,79	58.106,96	2,21
10.	ETAPA 01 - TELHADO	46.535,69	58.835,07	2,24
11.	ETAPA 01 - QUADRA	124.072,56	156.864,94	5,96
12.	ETAPA 01 - DEPÓSITO	28.266,54	35.737,39	1,36
13.	ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL	175.201,67	221.507,47	8,42
14.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,50 KVA	56.649,28	71.621,68	2,72
15.	ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	58.061,19	73.406,76	2,79
16.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	4.958,61	6.269,17	0,24
17.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO	55.499,86	70.168,47	2,67
18.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 02 SALAS DE AULAS - PADRÃO SEDUC	11.424,68	14.444,22	0,55
19.	ETAPA 02 - BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	178.315,30	225.444,03	8,57
20.	ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉCULO XXI - 2015	7.928,63	10.024,17	0,38
21.	ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE	23.253,36	29.399,22	1,12
22.	ETAPA 02 - TELHADO	46.858,09	59.242,68	2,25
23.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	86.051,36	108.794,73	4,14
24.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	89.911,92	113.675,64	4,32
25.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	19.931,64	25.199,57	0,96
26.	ETAPA 03 - PINTURA GERAL	86.524,94	109.393,48	4,16
27.	ETAPA 03 - BANHEIROS	48.271,85	61.030,10	2,32
28.	ETAPA 03 - TELHADO	57.030,74	72.103,96	2,74
29.	ETAPA 03 - CALÇADA	31.583,04	39.930,44	1,52
30.	ETAPA 03 - COZINHA	23.174,68	29.299,75	1,11
31.	ETAPA 03 - PASSARELA ESPECÍFICA	14.922,28	18.866,24	0,72
32.	ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO MOD.02	9.476,91	11.981,66	0,46
33.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL	155.130,56	196.131,57	7,46
34.	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	14.292,77	18.070,38	0,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.080.443,06	2.630.304,16	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
R. ITABERAI		R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46		282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

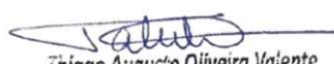
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				206.950,78
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						57.565,78
1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.051,43	6,85	0,00	6,85	7.202,29
1.1.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.051,43	47,90	0,00	47,90	50.363,49
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						99.772,20
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	0,00	89,10	89,10	53.460,00
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	23,39	23,39	46.312,20
1.3.			DIVERSOS						49.612,80
1.3.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	1.920,00	3,34	0,00	3,34	6.412,80
1.3.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.920,00	22,50	0,00	22,50	43.200,00
2.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				142.990,34
2.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.783,49
2.1.1.			ATERRAMENTO E SPD4						3.783,49
2.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	67,00	0,00	33,97	33,97	2.275,99
2.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	67,00	0,00	22,50	22,50	1.507,50
2.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						139.206,85
2.2.1.			QDG						41.129,18
2.2.1.1.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	398,00	9,61	2,50	12,11	4.819,78
2.2.1.2.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	223,80	15,86	2,86	18,72	4.189,53
2.2.1.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	542,80	4,63	2,14	6,77	3.674,75
2.2.1.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	231,20	5,39	2,32	7,71	1.782,55
2.2.1.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	392,60	23,21	3,04	26,25	10.305,75
2.2.1.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	64,04	32,27	96,31	288,93
2.2.1.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	32,27	89,21	356,84
2.2.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
2.2.1.9.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
2.2.1.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
2.2.1.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,92	2,20	13,12	52,48
2.2.1.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	62,70	2,89	7,16	10,05	630,13
2.2.1.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	52,40	2,92	7,16	10,08	528,19
2.2.1.14.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	98,80	3,03	13,25	16,28	1.608,46
2.2.1.15.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	10,80	6,78	28,68	35,46	382,96
2.2.1.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	3,70	5,97	6,09	12,06	44,62
2.2.1.17.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,60	11,66	7,33	18,99	372,20
2.2.1.18.	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	42,70	11,76	3,73	15,49	661,42
2.2.1.19.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	32,78	5,71	38,49	2.309,40
2.2.1.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	38,00	0,19	0,36	0,55	20,90
2.2.1.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	38,00	0,19	0,56	0,75	28,50
2.2.1.22.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
2.2.1.23.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	2,00	0,12	0,56	0,68	1,36
2.2.1.24.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	2,00	0,13	0,36	0,49	0,98
2.2.1.25.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	73,04	75,30	148,34	1.780,08
2.2.1.26.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	40,00	0,24	0,56	0,80	32,00
2.2.1.27.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	40,00	0,36	0,65	1,01	40,40
2.2.1.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,90	1,06	2,96	5,92
2.2.1.29.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	4,12	2,50	6,62	19,86
2.2.1.30.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,22	8,32	58,24
2.2.1.31.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	12,00	16,47	13,61	30,08	360,96
2.2.1.32.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	2,00	0,70	0,34	1,04	2,08
2.2.1.33.	GOINFRA	70353	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	11,00	0,94	1,06	2,00	22,00
2.2.1.34.	GOINFRA	70354	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,42	2,61	60,03
2.2.1.35.	GOINFRA	70357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	40,00	2,28	6,45	8,73	349,20
2.2.1.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (GOINFRA)	M2	15,00	83,76	33,48	117,24	1.758,60
2.2.1.37.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
2.2.1.38.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,30	0,00	33,97	33,97	451,80
2.2.1.39.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,30	0,00	22,50	22,50	299,25
2.2.1.40.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	161,33	229,30	390,63	1.171,89
2.2.1.41.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	56,29	14,62	70,91	212,73
2.2.2.			ATERRAMENTO E SPD4						98.077,67
2.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	97,51	14,13	111,64	1.674,60
2.2.2.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	970,00	33,44	5,73	39,17	37.994,90
2.2.2.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	470,00	40,32	6,09	46,41	21.812,70
2.2.2.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	50,69	5,23	55,92	838,80
2.2.2.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	43,00	130,51	14,33	144,84	6.228,12


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

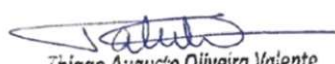
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.2.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	5,36	21,51	26,87	1.128,54
2.2.2.7.	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	820,00	1,81	2,98	4,79	3.927,80
2.2.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	364,80	1,18	365,98	4.391,76
2.2.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	118,13	1,18	119,31	715,86
2.2.2.10.	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	30,00	16,49	9,11	25,60	768,00
2.2.2.11.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,00	1,20	0,34	1,54	184,80
2.2.2.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	120,00	0,24	0,56	0,80	96,00
2.2.2.13.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	120,00	0,36	0,65	1,01	121,20
2.2.2.14.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	140,00	11,56	10,75	22,31	3.123,40
2.2.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	5,03	50,19	55,22	2.484,90
2.2.2.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	170,00	30,01	10,75	40,76	6.929,20
2.2.2.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	12,00	22,33	7,16	29,49	353,88
2.2.2.18.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	60,00	18,54	8,96	27,50	1.650,00
2.2.2.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	820,00	0,19	0,36	0,55	451,00
2.2.2.20.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	820,00	0,19	0,56	0,75	615,00
2.2.2.21.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	138,40	4,49	142,89	571,56
2.2.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOCULLELA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	435,41	53,78	489,19	1.956,76
2.2.2.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
3.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				92.551,30
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						504,52
3.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,84	67,56	36,68	104,24	504,52
3.2.			TRANSPORTES						229,07
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,84	37,80	9,53	47,33	229,07
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.525,24
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	27,01	0,00	33,97	33,97	917,52
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	27,01	0,00	22,50	22,50	607,72
3.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						63.511,07
3.4.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						17.148,26
3.4.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	14,00	274,36	67,77	342,13	4.789,82
3.4.1.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	698,14	29,99	728,13	728,13
3.4.1.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00	220,57	58,37	278,94	3.905,16
3.4.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	58,37	485,70	485,70
3.4.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	15,00	11,05	7,16	18,21	273,15
3.4.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	15,00	160,38	5,37	165,75	2.486,25
3.4.1.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	26,83	7,54	34,37	515,55
3.4.1.8.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	15,00	10,24	11,47	21,71	325,65
3.4.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	15,00	37,04	5,01	42,05	630,75
3.4.1.10.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15,00	12,87	5,37	18,24	273,60
3.4.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	104,85	7,16	112,01	1.680,15
3.4.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	15,00	64,09	6,20	70,29	1.054,35
3.4.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.736,53
3.4.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	4,00	208,13	62,38	270,51	1.082,04
3.4.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	58,80	158,29	158,29
3.4.2.3.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	5,00	10,26	5,37	15,63	78,15
3.4.2.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	5,00	3,45	8,96	12,41	62,05
3.4.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	9,71	2,01	11,72	58,60
3.4.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	7,16	586,95	586,95
3.4.2.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	7,16	71,25	285,00
3.4.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	5,00	79,72	5,37	85,09	425,45
3.4.3.			CUBAS E ACESSÓRIOS						2.938,00
3.4.3.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	10,00	99,36	13,97	113,33	1.133,30
3.4.3.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	8,96	12,41	124,10
3.4.3.3.	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
3.4.3.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	7,16	71,25	712,50
3.4.3.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	79,72	5,37	85,09	850,90
3.4.4.			PIAS E ACESSÓRIOS						2.648,00
3.4.4.1.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	188,76	11,35	200,11	800,44
3.4.4.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	4,00	215,95	12,90	228,85	915,40
3.4.4.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	4,00	57,43	7,88	65,31	261,24
3.4.4.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	7,16	155,32	621,28
3.4.4.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
3.4.5.			TANQUES E ACESSÓRIOS						4.940,33


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

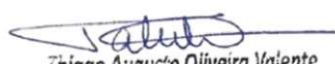
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.5.1.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	17,92	2.160,42	4.320,84
3.4.5.2.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	14,49	12,90	27,39	54,78
3.4.5.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	57,43	7,88	65,31	130,62
3.4.5.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	2,00	148,16	7,16	155,32	310,64
3.4.5.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	8,96	12,41	24,82
3.4.5.6.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	36,05	1,67	37,72	37,72
3.4.5.7.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	25,64	35,27	60,91	60,91
3.4.6.			FILTROS E CHUVEIROS						835,20
3.4.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	4,00	99,87	17,92	117,79	471,16
3.4.6.2.	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
3.4.6.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	32,80	8,96	41,76	167,04
3.4.7.			REGISTROS						2.791,14
3.4.7.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	19,36	61,80	865,20
3.4.7.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	10,00	98,03	30,47	128,50	1.285,00
3.4.7.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	257,19	41,23	298,42	298,42
3.4.7.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	78,42	7,21	85,63	342,52
3.4.8.			ÁGUA FRIA - TUBOS						3.237,30
3.4.8.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	78,00	3,98	4,29	8,27	645,06
3.4.8.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	15,75	1,09	16,84	1.010,40
3.4.8.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	42,35	1,59	43,94	1.581,84
3.4.9.			ÁGUA FRIA - ADAPTADORES						666,55
3.4.9.1.	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	1,00	207,93	8,89	216,82	216,82
3.4.9.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	25,00	1,15	3,22	4,37	109,25
3.4.9.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	32,00	5,63	5,01	10,64	340,48
3.4.10.			ÁGUA FRIA - BUCHAS						297,34
3.4.10.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	22,00	4,90	5,01	9,91	218,02
3.4.10.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	6,62	26,44	79,32
3.4.11.			ÁGUA FRIA - CAP						127,45
3.4.11.1.	GOINFRA	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	1,56	1,61	3,17	15,85
3.4.11.2.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	8,66	2,50	11,16	111,60
3.4.12.			ÁGUA FRIA - JOELHOS						1.540,65
3.4.12.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	2,69	2,30	4,99	174,65
3.4.12.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	9,17	4,15	13,32	372,96
3.4.12.3.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	107,01	13,25	120,26	601,30
3.4.12.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	26,00	7,11	4,08	11,19	290,94
3.4.12.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	9,00	7,12	4,08	11,20	100,80
3.4.13.			ÁGUA FRIA - TÊS						1.089,80
3.4.13.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	3,98	3,10	7,08	63,72
3.4.13.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	29,00	13,39	10,75	24,14	700,06
3.4.13.3.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	10,43	10,75	21,18	105,90
3.4.13.4.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	3,00	10,18	6,80	16,98	50,94
3.4.13.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	11,00	8,58	6,80	15,38	169,18
3.4.14.			ESGOTO SANITÁRIO - CAIXAS SIFONADAS						698,37
3.4.14.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	13,00	35,61	7,88	43,49	565,37
3.4.14.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	7,00	11,12	7,88	19,00	133,00
3.4.15.			ESGOTO SANITÁRIO - CURVAS						1.582,83
3.4.15.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	29,66	11,83	41,49	248,94
3.4.15.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	12,00	12,43	10,03	22,46	269,52
3.4.15.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,50	8,96	13,46	188,44
3.4.15.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	25,00	5,32	10,03	15,35	383,75
3.4.15.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	11,31	10,03	21,34	320,10
3.4.15.6.	SINAPI	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	168,41	3,67	172,08	172,08
3.4.16.			ESGOTO SANITÁRIO - JOELHOS						978,07
3.4.16.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	9,25	16,13	25,38	456,84
3.4.16.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,38	10,03	13,41	227,97
3.4.16.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	22,00	3,30	10,03	13,33	293,26
3.4.17.			ESGOTO SANITÁRIO - JUNCÕES						884,09
3.4.17.1.	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	5,00	8,71	5,55	14,26	71,30
3.4.17.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,05	10,39	19,44	97,20
3.4.17.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	16,48	33,29	99,87
3.4.17.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	16,48	43,98	615,72
3.4.18.			ESGOTO SANITÁRIO - REDUÇÕES						109,20
3.4.18.1.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,51	14,33	21,84	109,20
3.4.19.			ESGOTO SANITÁRIO - TÊS						183,24
3.4.19.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	10,39	15,27	183,24


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.20.			ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS						11.474,94
3.4.20.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,78	8,60	15,38	461,40
3.4.20.2.	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	48,00	12,00	1,34	13,34	640,32
3.4.20.3.	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	120,00	19,28	8,59	27,87	3.344,40
3.4.20.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	90,00	45,45	10,17	55,62	5.005,80
3.4.20.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	18,00	90,88	21,51	112,39	2.023,02
3.4.21.			EXTRAS						6.603,78
3.4.21.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	179,77	260,17	439,94	1.319,82
3.4.21.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	56,29	14,62	70,91	212,73
3.4.21.3.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	354,48	264,90	619,38	619,38
3.4.21.4.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	4,00	371,03	271,44	642,47	2.569,88
3.4.21.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.175,95	1.175,95	1.175,95
3.4.21.6.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	7,00	57,42	0,00	57,42	401,94
3.4.21.7.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	50,68	0,00	50,68	304,08
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.636,11
3.5.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	35,08	437,08	65,66	502,74	17.636,11
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						3.119,76
3.6.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	89,70	22,30	12,48	34,78	3.119,76
3.7.			PINTURA						1.340,75
3.7.1.			PINTURA GRELHA						1.340,75
3.7.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,62	11,30	14,18	25,48	1.340,75
3.8.			DIVERSOS						4.684,78
3.8.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	87,73	18,51	34,89	53,40	4.684,78
4.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		1,00				4.303,17
4.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.303,17
4.1.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
4.1.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	207,98	15,38	223,36	2.010,24
4.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	24,00	13,81	4,30	18,11	434,64
4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,19	19,30	193,00
4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	24,00	18,11	1,19	19,30	463,20
4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,00	49,47	0,44	49,91	499,10
4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,19	19,30	19,30
4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,19	23,23	139,38
4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	22,04	1,19	23,23	301,99
5.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				32.162,67
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						28.645,83
5.1.0.1.	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	232,22	63,44	295,66	15.025,44
5.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	129,73	61,87	21,75	83,62	10.848,02
5.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIxada EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
5.2.			TRANSPORTES						704,04
5.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
5.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
5.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
5.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
6.			ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE		1,00				52.004,02
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						772,69
6.1.0.1.	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 ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	522,32	522,32	522,32
6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	18,49	0,00	6,12	6,12	113,15
6.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,75	67,56	36,68	104,24	78,18
6.1.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,54	0,00	38,34	38,34	59,04
6.2.			TRANSPORTES						435,90
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,21	37,80	9,53	47,33	435,90
6.3.			ESTRUTURA						15.807,20
6.3.1.			MURO DE ARRIMO						15.807,20
6.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	46,96	225,51	111,10	336,61	15.807,20
6.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.425,26
6.4.1.			GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO						30.425,26
6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	58,50	334,73	39,43	374,16	21.888,36
6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	24,80	304,80	39,43	344,23	8.536,90
6.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.055,18


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1500,46	282,44	0,00	1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.			MURO DE ARRIMO						1.055,18
6.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	46,96	3,90	1,16	5,06	237,61
6.5.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	46,96	2,92	14,49	17,41	817,57
6.6.			PINTURA						598,27
6.6.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO						598,27
6.6.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	46,96	5,19	7,55	12,74	598,27
6.7.			DIVERSOS						2.909,52
6.7.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	167,31	15,18	2,21	17,39	2.909,52
7.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				12.548,21
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						101,40
7.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,55	5,03	101,40
7.2.			TRANSPORTES						66,73
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	37,80	9,53	47,33	66,73
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						114,04
7.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,61	2,61	51,67
7.3.0.2.	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	19,80	1,08	2,07	3,15	62,37
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.211,95
7.4.1.			ESTACAS						693,16
7.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	36,86	68,90	551,20
7.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	2,86	10,60	77,06
7.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
7.4.2.			BLOCOS						518,79
7.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	43,01	43,01	15,48
7.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,29	5,29	3,38
7.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
7.4.2.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
7.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	39,12	39,22	14,11
7.4.2.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	2,86	10,62	260,61
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,10
7.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	20,86	34,17	45,10
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.749,25
7.6.0.1.	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	369,88	12,41	0,43	12,84	4.749,25
7.7.			COBERTURAS						2.626,15
7.7.1.			METÁLICA						2.201,64
7.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	5,73	84,94	2.201,64
7.7.2.			CALHA E RUFO						424,51
7.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	32,62	58,96	424,51
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.223,68
7.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	10,77	37,72	746,85
7.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	21,05	118,31	2.342,53
7.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,33	27,98	134,30
7.9.			PINTURA						331,29
7.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						12,48
7.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	7,55	12,74	12,48
7.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						318,81
7.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	3,76	12,30	318,81
7.10.			DIVERSOS						78,62
7.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	1,98	3,90	78,62
8.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				12.548,21
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						101,40
8.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,55	5,03	101,40
8.2.			TRANSPORTES						66,73
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	37,80	9,53	47,33	66,73
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						114,04
8.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,61	2,61	51,67
8.3.0.2.	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	19,80	1,08	2,07	3,15	62,37
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.211,95
8.4.1.			ESTACAS						693,16
8.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	36,86	68,90	551,20
8.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	2,86	10,60	77,06
8.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
8.4.2.			BLOCOS						518,79
8.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	43,01	43,01	15,48


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE RE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

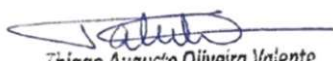
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,29	5,29	3,38
8.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
8.4.2.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
8.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	39,12	39,22	14,11
8.4.2.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	2,86	10,62	260,61
8.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,10
8.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	20,86	34,17	45,10
8.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.749,25
8.6.0.1.	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	369,88	12,41	0,43	12,84	4.749,25
8.7.			COBERTURAS						2.626,15
8.7.1.			METÁLICA						2.201,64
8.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	5,73	84,94	2.201,64
8.7.2.			CALHA E RUFO						424,51
8.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	32,62	58,96	424,51
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.223,68
8.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	10,77	37,72	746,85
8.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1:1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	21,05	118,31	2.342,53
8.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,33	27,98	134,30
8.9.			PINTURA						331,29
8.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						12,48
8.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	7,55	12,74	12,48
8.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						318,81
8.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	3,76	12,30	318,81
8.10.			DIVERSOS						78,62
8.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	1,98	3,90	78,62
9.			ETAPA 01 - MURO		1,00				45.959,79
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.011,67
9.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,11	0,00	38,34	38,34	962,71
9.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,00	0,00	6,12	6,12	48,96
9.2.			TRANSPORTES						1.207,38
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,51	37,80	9,53	47,33	1.207,38
9.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.584,93
9.3.1.			MURO						9.437,62
9.3.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	420,01	3,90	1,16	5,06	2.125,25
9.3.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	420,01	2,92	14,49	17,41	7.312,37
9.3.2.			ACRÉSCIMO DE MURO						1.147,31
9.3.2.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	65,90	2,92	14,49	17,41	1.147,31
9.4.			DIVERSOS						33.155,81
9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	210,05	83,92	44,86	128,78	27.050,23
9.4.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	43,17	21,69	44,85	66,54	2.872,53
9.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJO. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	65,90	29,64	19,42	49,06	3.233,05
10.			ETAPA 01 - TELHADO		1,00				46.535,69
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.639,84
10.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	402,79	0,00	5,51	5,51	2.219,37
10.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	402,79	0,00	15,94	15,94	6.420,47
10.2.			TRANSPORTES						2.859,20
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	60,41	37,80	9,53	47,33	2.859,20
10.3.			COBERTURAS						35.036,65
10.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	402,79	75,00	5,83	80,83	32.557,51
10.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	36,20	16,90	18,73	35,63	1.289,80
10.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	72,40	0,48	12,79	13,27	960,74
10.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	10,85	10,72	10,35	21,07	228,60
11.			ETAPA 01 - QUADRA		1,00				124.072,56
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.993,23
11.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,12	0,00	38,34	38,34	81,28
11.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,27	67,56	36,68	104,24	132,38
11.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,94	0,00	6,12	6,12	17,99
11.1.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,10	5,10	10,20
11.1.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,50	4,50	9,00
11.1.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,83	3,83	7,66
11.1.0.7.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	91,35	0,00	3,05	3,05	278,61


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

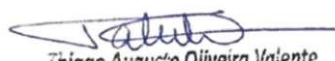
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.8.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	91,35	0,00	15,94	15,94	1.456,11
11.2.			TRANSPORTES						828,74
11.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,51	37,80	9,53	47,33	828,74
11.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.556,99
11.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	28,78	27,25	26,85	54,10	1.556,99
11.4.			COBERTURAS						14.059,67
11.4.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	91,35	152,05	1,86	153,91	14.059,67
11.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.965,14
11.5.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	661,25	43,83	705,08	2.072,93
11.5.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,48	402,50	43,83	446,33	2.892,21
11.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						16.244,56
11.6.1.			SANITÁRIOS						16.244,56
11.6.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C1:30 ARML)	M2	54,56	3,90	1,16	5,06	276,07
11.6.1.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	127,84	9,65	13,34	22,99	2.939,04
11.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	127,84	77,18	24,74	101,92	13.029,45
11.7.			REVESTIMENTO DE PISO						17.832,27
11.7.1.			SANITÁRIOS						3.662,73
11.7.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	25,36	26,95	10,77	37,72	956,57
11.7.1.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	M2	25,36	94,01	12,70	106,71	2.706,16
11.7.2.			PISO QUADRA						14.169,54
11.7.2.1.	GOINFRA	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	M2	644,07	12,33	9,67	22,00	14.169,54
11.8.			PINTURA						66.591,96
11.8.1.			PINTURA PISO QUADRA						42.122,17
11.8.1.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	644,07	58,51	6,89	65,40	42.122,17
11.8.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						11.160,15
11.8.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	907,33	8,54	3,76	12,30	11.160,15
11.8.3.			DEMARCAÇÃO PISO QUADRA						2.969,43
11.8.3.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	278,82	4,64	6,01	10,65	2.969,43
11.8.4.			PINTURA ESQUADRIAS						720,06
11.8.4.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,26	11,30	14,18	25,48	720,06
11.8.5.			PINTURA INTERNA MURETA						5.832,37
11.8.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	89,18	58,51	6,89	65,40	5.832,37
11.8.6.			PINTURA EXTERNA MURETA						1.136,15
11.8.6.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	89,18	5,19	7,55	12,74	1.136,15
11.8.7.			PINTURA ARQUIBANCADA						2.651,63
11.8.7.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	222,08	3,46	8,48	11,94	2.651,63
12.			ETAPA 01 - DEPÓSITO		1,00				28.266,54
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						177,63
12.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,70	67,56	36,68	104,24	72,96
12.1.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	39,65	0,00	2,64	2,64	104,67
12.2.			TRANSPORTES						164,23
12.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,47	37,80	9,53	47,33	164,23
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						293,81
12.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	51,01	0,00	2,61	2,61	133,13
12.3.0.2.	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	51,01	1,08	2,07	3,15	160,68
12.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.656,07
12.4.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						3.656,07
12.4.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	67,58	27,25	26,85	54,10	3.656,07
12.5.			COBERTURAS						5.078,51
12.5.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	56,03	75,00	5,83	80,83	4.528,90
12.5.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	5,16	16,90	18,73	35,63	183,85
12.5.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	10,86	10,72	10,35	21,07	228,82
12.5.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	10,32	0,48	12,79	13,27	136,94
12.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.120,37
12.6.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	43,83	705,08	1.184,53
12.6.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,16	386,40	46,86	433,26	935,84
12.7.			VIDROS						390,61
12.7.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	180,84	0,00	180,84	390,61
12.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.037,03
12.8.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C1:30 ARML)	M2	135,16	3,90	1,16	5,06	683,90
12.8.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	135,16	2,92	14,49	17,41	2.353,13
12.9.			FORROS						3.545,41
12.9.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	48,01	50,22	12,40	62,62	3.006,38
12.9.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	28,37	19,00	0,00	19,00	539,03
12.10.			REVESTIMENTO DE PISO						8.087,39


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			02/04/2025	
CIDADE			ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
R. ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1500,46	282,44	0,00	1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

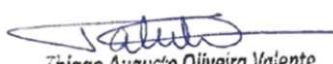
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.10.1.			PISO GRANITINA						7.490,99
12.10.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,01	26,95	10,77	37,72	1.810,93
12.10.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA RMM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,01	97,26	21,05	118,31	5.680,06
12.10.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						596,40
12.10.2.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	7,00	46,84	38,36	85,20	596,40
12.11.			PINTURA						914,43
12.11.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						689,16
12.11.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	56,03	8,54	3,76	12,30	689,16
12.11.2.			PINTURA ESQUADRIAS						141,69
12.11.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	11,52	8,54	3,76	12,30	141,69
12.11.3.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						83,58
12.11.3.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	7,00	3,46	8,48	11,94	83,58
12.12.			DIVERSOS						801,05
12.12.1.			JUNTA DE DILATAÇÃO						801,05
12.12.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 101_SEE	EPS 10 MM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	32,55	22,70	1,91	24,61	801,05
13.			ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				175.201,67
13.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						18.097,43
13.1.1.			RAMPA - ESTACAS						4.184,96
13.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	33,00	32,04	36,86	68,90	2.273,70
13.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	140,54	7,72	2,86	10,58	1.486,91
13.1.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,63	9,41	2,50	11,91	424,35
13.1.2.			WC - ESTACAS						1.600,99
13.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	36,86	68,90	826,80
13.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,63	7,72	2,86	10,58	609,72
13.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,81	9,41	2,50	11,91	164,47
13.1.3.			DEPÓSITO - ESTACAS						4.962,60
13.1.3.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00	32,04	36,86	68,90	2.480,40
13.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/ FERRO (GOINFRA)	M	9,00	69,38	21,71	91,09	819,81
13.1.3.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,47	7,72	2,86	10,58	1.253,41
13.1.3.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,34	9,41	2,50	11,91	408,98
13.1.4.			RAMPA - BLOCOS						2.323,46
13.1.4.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,58	0,00	43,01	43,01	110,96
13.1.4.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,87	0,00	5,29	5,29	25,76
13.1.4.3.	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
13.1.4.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,58	599,76	0,00	599,76	1.547,38
13.1.4.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,58	0,10	39,12	39,22	101,18
13.1.4.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,30	7,74	2,86	10,60	34,98
13.1.4.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,10	9,41	2,50	11,91	382,31
13.1.5.			DEPÓSITO - BLOCOS						1.791,83
13.1.5.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,65	0,00	43,01	43,01	70,96
13.1.5.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,84	0,00	5,29	5,29	15,02
13.1.5.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,08	579,55	226,42	805,97	64,47
13.1.5.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,65	599,76	0,00	599,76	989,60
13.1.5.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,65	0,10	39,12	39,22	64,71
13.1.5.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	7,74	2,86	10,60	549,08
13.1.5.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,19	9,41	2,50	11,91	37,99
13.1.6.			SANTÁRIOS/ PALCO - BLOCOS						3.233,59
13.1.6.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,36	0,00	43,01	43,01	144,51
13.1.6.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,12	0,00	5,29	5,29	5,92
13.1.6.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
13.1.6.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,36	599,76	0,00	599,76	2.015,19
13.1.6.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,36	0,10	39,12	39,22	131,77
13.1.6.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,36	7,72	2,86	10,58	522,22
13.1.6.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,50	11,91	389,81
13.2.			ESTRUTURA						40.705,83
13.2.1.			RAMPA - VIGAS BALDRAME						658,55
13.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,49	0,00	43,01	43,01	21,07
13.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,20	0,00	5,29	5,29	6,34
13.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
13.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,53	22,69	10,92	33,61	152,25
13.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,34	599,76	0,00	599,76	203,91
13.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,34	0,10	49,10	49,20	16,72
13.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,15	0,00	22,50	22,50	3,37
13.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,74	2,86	10,60	95,40
13.2.1.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,72	2,86	10,58	79,35
13.2.1.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,70	9,41	2,50	11,91	55,97
13.2.2.			WC - VIGAS BALDRAME						978,55
13.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,63	0,00	43,01	43,01	27,09
13.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,10	0,00	5,29	5,29	11,10


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

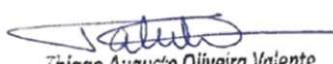
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
13.2.2.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,56	22,69	10,92	33,61	287,70
13.2.2.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,51	599,76	0,00	599,76	305,87
13.2.2.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,51	0,10	49,10	49,20	25,09
13.2.2.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,12	0,00	22,50	22,50	2,70
13.2.2.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	7,74	2,86	10,60	206,70
13.2.2.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	9,41	2,50	11,91	88,13
13.2.3.			DEPÓSITO - VIGA BALDRAME						3.534,57
13.2.3.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,69	0,00	43,01	43,01	115,69
13.2.3.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,93	0,00	5,29	5,29	47,23
13.2.3.3.	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
13.2.3.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,29	22,69	10,92	33,61	816,38
13.2.3.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.019,59
13.2.3.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,70	0,10	49,10	49,20	83,64
13.2.3.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,99	0,00	22,50	22,50	22,27
13.2.3.8.	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	15,40	8,30	0,64	8,94	137,67
13.2.3.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,20	7,74	2,86	10,60	786,52
13.2.3.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,30	9,41	2,50	11,91	384,69
13.2.4.			RAMPA - VIGAS DE COBERTURA						6.033,73
13.2.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,73	28,46	22,57	51,03	2.435,66
13.2.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,86	599,76	0,00	599,76	1.715,31
13.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,86	0,10	49,10	49,20	140,71
13.2.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	105,10	7,74	2,86	10,60	1.114,06
13.2.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,70	7,72	2,86	10,58	92,04
13.2.4.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	9,41	2,50	11,91	535,95
13.2.5.			DEPÓSITO - VIGAS DE COBERTURA						7.998,62
13.2.5.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,96	28,46	22,57	51,03	2.600,48
13.2.5.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,82	599,76	0,00	599,76	2.291,08
13.2.5.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,82	0,10	49,10	49,20	187,94
13.2.5.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,90	7,76	2,86	10,62	487,45
13.2.5.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,50	7,72	2,86	10,58	407,33
13.2.5.6.	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	51,80	8,30	0,64	8,94	463,09
13.2.5.7.	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	120,60	8,20	0,44	8,64	1.041,98
13.2.5.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,60	9,41	2,50	11,91	519,27
13.2.6.			RAMPA - PILARES						3.370,61
13.2.6.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	24,37	28,46	22,57	51,03	1.243,60
13.2.6.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	599,76	0,00	599,76	731,70
13.2.6.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,10	49,10	49,20	60,02
13.2.6.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,30	7,72	2,86	10,58	955,37
13.2.6.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,90	9,41	2,50	11,91	379,92
13.2.7.			DEPÓSITO - PILARES						4.809,83
13.2.7.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,56	28,46	22,57	51,03	1.304,32
13.2.7.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,47	599,76	0,00	599,76	881,64
13.2.7.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,47	0,10	49,10	49,20	72,32
13.2.7.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,60	7,72	2,86	10,58	239,10
13.2.7.5.	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	215,90	8,30	0,64	8,94	1.930,14
13.2.7.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,10	9,41	2,50	11,91	382,31
13.2.8.			RAMPA - LAJE						5.684,34
13.2.8.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,09	28,46	22,57	51,03	1.637,55
13.2.8.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,85	599,76	0,00	599,76	2.309,07
13.2.8.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,85	0,10	49,10	49,20	189,42
13.2.8.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	130,00	9,41	2,50	11,91	1.548,30
13.2.9.			DEPÓSITO - LAJE						7.637,03
13.2.9.1.	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	51,30	114,76	34,11	148,87	7.637,03
13.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.393,10
13.3.1.			RAMPA - VIGAS BALDRAME						152,05
13.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,45	13,31	20,86	34,17	152,05
13.3.2.			WC - VIGAS BALDRAME						215,27
13.3.2.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,30	13,31	20,86	34,17	215,27
13.3.3.			DEPÓSITO - VIGAS BALDRAME						1.025,78
13.3.3.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,02	13,31	20,86	34,17	1.025,78
13.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						115.005,31
13.4.1.			BLOCO 03						96.644,11
13.4.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	7.526,80	12,41	0,43	12,84	96.644,11


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

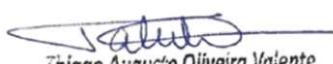
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.2.			SANITÁRIOS / PALCO						18.361,20
13.4.2.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.430,00	12,41	0,43	12,84	18.361,20
14.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,50 KVA		1,00				56.649,28
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						237,17
14.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	33,97	33,97	142,67
14.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,20	0,00	22,50	22,50	94,50
14.2.			TRANSPORTES						1.306,50
14.2.1.			TRANSPORTE TRANSFORMADOR						1.306,50
14.2.1.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	1.950,00	0,67	0,00	0,67	1.306,50
14.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.222,36
14.3.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.523,13	318,23	19.841,36	19.841,36
14.3.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	32,27	429,39	429,39
14.3.0.3.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	105,00	64,65	6,09	70,74	7.427,70
14.3.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	26,30	33,18	3,76	36,94	971,52
14.3.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	24,00	58,28	50,19	108,47	2.603,28
14.3.0.6.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	4,00	22,60	8,96	31,56	126,24
14.3.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
14.3.0.8.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	5,00	27,87	24,01	51,88	259,40
14.3.0.9.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
14.3.0.10.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
14.3.0.11.	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	7,00	11,76	3,73	15,49	108,43
14.3.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	1,00	5,10	3,22	8,32	8,32
14.3.0.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
14.3.0.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
14.3.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
14.3.0.16.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
14.3.0.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
14.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHE OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
14.3.0.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
14.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
14.3.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,18	19,32	77,28
14.3.0.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
14.3.0.23.	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
14.3.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	39,00	24,15	3,04	27,19	1.060,41
14.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
14.3.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
14.3.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
14.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
14.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
14.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
14.3.0.31.	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
14.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
14.3.0.33.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
14.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
14.3.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
14.3.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
14.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
14.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,13	0,37	3,70
14.3.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,45	0,00	1,45	14,50
14.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,31	12,25	122,50
14.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
14.3.0.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
14.3.0.43.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
14.3.0.44.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
14.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
14.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.146,36
14.4.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	44,49	536,59	2.146,36
14.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.797,60
14.5.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	80,00	3,90	1,16	5,06	404,80
14.5.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	80,00	2,92	14,49	17,41	1.392,80
14.6.			REVESTIMENTO DE PISO						260,85
14.6.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	12,48	34,78	260,85


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

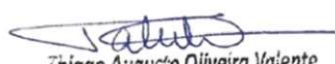
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.			PINTURA						1.324,96
14.7.1.			PINTURA ALVENARIA						1.019,20
14.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	80,00	5,19	7,55	12,74	1.019,20
14.7.2.			PINTURA PORTÃO						305,76
14.7.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	14,18	25,48	305,76
14.8.			DIVERSOS						5.353,48
14.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	40,00	83,92	44,86	128,78	5.151,20
14.8.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	44,85	66,54	202,28
15.			ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				58.061,19
15.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.061,19
15.1.1.			QD-02						33.986,88
15.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	54,00	5,73	7,46	13,19	712,26
15.1.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	6,09	9,87	15,96	79,80
15.1.1.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,31	12,18	20,49	737,64
15.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	135,00	1,90	1,06	2,96	399,60
15.1.1.5.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,22	8,32	58,24
15.1.1.6.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
15.1.1.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	207,00	0,12	0,56	0,68	140,76
15.1.1.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00	0,19	0,56	0,75	24,00
15.1.1.9.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	207,00	0,13	0,36	0,49	101,43
15.1.1.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	32,00	0,19	0,36	0,55	17,60
15.1.1.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	6,56	1,06	7,62	45,72
15.1.1.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,04	1,06	6,10	109,80
15.1.1.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	17,00	5,41	1,06	6,47	109,99
15.1.1.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	14,00	11,54	10,39	21,93	307,02
15.1.1.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,68	10,39	30,07	150,35
15.1.1.16.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	13,68	11,47	25,15	276,65
15.1.1.17.	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	1,00	25,89	20,52	46,41	46,41
15.1.1.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.094,80	3,52	0,96	4,48	4.904,70
15.1.1.19.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	258,80	4,63	2,14	6,77	1.752,07
15.1.1.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	7,52	15,46	92,76
15.1.1.21.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,32	13,25	32,57	162,85
15.1.1.22.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	10,75	21,92	306,88
15.1.1.23.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
15.1.1.24.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
15.1.1.25.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	206,20	1,84	6,09	7,93	1.635,16
15.1.1.26.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	610,00	2,20	6,09	8,29	5.056,90
15.1.1.27.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	34,60	2,92	7,16	10,08	348,76
15.1.1.28.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	135,00	0,70	0,34	1,04	140,40
15.1.1.29.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	5,00	0,82	0,34	1,16	5,80
15.1.1.30.	GOINFRA	70354	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,42	2,61	60,03
15.1.1.31.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	25,09	59,09	295,45
15.1.1.32.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	151,80	5,97	6,09	12,06	1.830,70
15.1.1.33.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,20	9,21	6,60	15,81	145,45
15.1.1.34.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	32,70	11,66	7,33	18,99	620,97
15.1.1.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	54,00	128,00	13,85	141,85	7.659,90
15.1.1.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024_PS	UN	108,00	17,49	9,79	27,28	2.946,24
15.1.1.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	11,31	39,64	158,56
15.1.1.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
15.1.2.			QD-07						24.074,31
15.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	5,73	7,46	13,19	105,52
15.1.2.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	8,31	12,18	20,49	389,31
15.1.2.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	111,00	1,90	1,06	2,96	328,56
15.1.2.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,32	1,78	4,10	32,80
15.1.2.5.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	4,12	2,50	6,62	19,86
15.1.2.6.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,22	8,32	58,24
15.1.2.7.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	12,00	16,47	13,61	30,08	360,96
15.1.2.8.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
15.1.2.9.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	149,00	0,12	0,56	0,68	101,32
15.1.2.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	69,00	0,19	0,56	0,75	51,75
15.1.2.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	40,00	0,24	0,56	0,80	32,00
15.1.2.12.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	149,00	0,13	0,36	0,49	73,01
15.1.2.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	69,00	0,19	0,36	0,55	37,95
15.1.2.14.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	40,00	0,36	0,65	1,01	40,40
15.1.2.15.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	6,56	1,06	7,62	30,48
15.1.2.16.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,04	1,06	6,10	54,90


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

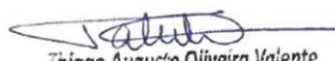
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.1.2.17.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	5,41	1,06	6,47	12,94
15.1.2.18.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	11,54	10,39	21,93	197,37
15.1.2.19.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	11,47	25,15	50,30
15.1.2.20.	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	144,00	3,52	0,96	4,48	645,12
15.1.2.21.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	538,50	4,63	2,14	6,77	3.645,64
15.1.2.22.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM²	M	89,90	5,36	2,32	7,68	690,43
15.1.2.23.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,40	21,62	3,80	25,42	3.314,76
15.1.2.24.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	7,94	7,52	15,46	61,84
15.1.2.25.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	10,75	21,92	197,28
15.1.2.26.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	4,00	14,35	10,75	25,10	100,40
15.1.2.27.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
15.1.2.28.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
15.1.2.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	21,51	129,92	779,52
15.1.2.30.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	94,00	1,84	6,09	7,93	745,42
15.1.2.31.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	23,70	2,92	7,16	10,08	238,89
15.1.2.32.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	26,40	3,03	13,25	16,28	429,79
15.1.2.33.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	111,00	0,70	0,34	1,04	115,44
15.1.2.34.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	31,00	0,82	0,34	1,16	35,96
15.1.2.35.	GOINFRA	70353	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	11,00	0,94	1,06	2,00	22,00
15.1.2.36.	GOINFRA	70354	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,42	2,61	60,03
15.1.2.37.	GOINFRA	70357	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	40,00	2,28	6,45	8,73	349,20
15.1.2.38.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	25,09	59,09	236,36
15.1.2.39.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	125,20	5,97	6,09	12,06	1.509,91
15.1.2.40.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,50	9,21	6,60	15,81	640,30
15.1.2.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	13,85	141,85	567,40
15.1.2.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	8,00	17,49	9,79	27,28	218,24
15.1.2.43.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	118,46	2,86	121,32	970,56
15.1.2.44.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	11,56	366,96	2.935,68
15.1.2.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	10,75	97,81	782,48
15.1.2.46.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
16.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				4.958,61
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.958,61
16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	129,73	0,00	10,75	10,75	1.394,59
16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	116,93	7,75	22,73	30,48	3.564,02
17.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO		1,00				55.499,86
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						874,57
17.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	8,39	67,56	36,68	104,24	874,57
17.2.			TRANSPORTES						397,09
17.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,39	37,80	9,53	47,33	397,09
17.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						168,79
17.3.1.			BASE DA BANCADA						168,79
17.3.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	3,12	27,25	26,85	54,10	168,79
17.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.909,92
17.4.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	167,40	9,65	13,34	22,99	3.848,52
17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	167,40	77,18	24,74	101,92	17.061,40
17.5.			REVESTIMENTO DE PISO						18.617,49
17.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,32	26,95	10,77	37,72	4.500,75
17.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	119,32	97,26	21,05	118,31	14.116,74
17.6.			DIVERSOS						14.532,00
17.6.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,00	435,17	49,23	484,40	14.532,00
18.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 02 SALAS DE AULAS - PADRÃO SEDUC		1,00				11.424,68
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						486,71
18.1.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	184,36	0,00	2,64	2,64	486,71
18.2.			TRANSPORTES						610,55
18.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,90	37,80	9,53	47,33	610,55
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						822,58
18.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,81	0,00	2,61	2,61	372,73
18.3.0.2.	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	142,81	1,08	2,07	3,15	449,85
18.4.			ESTRUTURA						5.537,23
18.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	16,45	225,51	111,10	336,61	5.537,23
18.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						369,62
18.5.1.			MURO DE ARRIMO						369,62
18.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	16,45	3,90	1,16	5,06	83,23
18.5.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	16,45	2,92	14,49	17,41	286,39


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

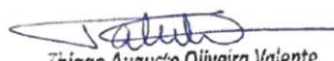
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.6.			REVESTIMENTO DE PISO						764,10
18.6.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,47	192,66	25,02	217,68	102,30
18.6.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	15,55	32,97	9,59	42,56	661,80
18.7.			PINTURA						209,57
18.7.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO						209,57
18.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	16,45	5,19	7,55	12,74	209,57
18.8.			DIVERSOS						2.624,32
18.8.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	150,91	15,18	2,21	17,39	2.624,32
19.			ETAPA 02- BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020		1,00				178.315,30
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						640,11
19.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	127,26	3,48	1,55	5,03	640,11
19.2.			TRANSPORTES						421,23
19.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,90	37,80	9,53	47,33	421,23
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						56,47
19.3.1.			INST. ELÉTRICAS						56,47
19.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	33,97	33,97	33,97
19.3.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	22,50	22,50	22,50
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						15.784,24
19.4.1.			ESTACAS						11.249,99
19.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	96,00	32,04	36,86	68,90	6.614,40
19.4.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	318,00	7,72	2,86	10,58	3.364,44
19.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,73	9,41	2,50	11,91	1.271,15
19.4.2.			BLOCOS						4.534,25
19.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,58	0,00	43,01	43,01	196,98
19.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,20	0,00	5,29	5,29	38,08
19.4.2.3.	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
19.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,58	599,76	0,00	599,76	2.746,90
19.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,58	0,10	39,12	39,22	179,62
19.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	7,74	2,86	10,60	138,86
19.4.2.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,40	7,72	2,86	10,58	205,25
19.4.2.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	9,41	2,50	11,91	738,42
19.5.			ESTRUTURA						38.786,32
19.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.372,11
19.5.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,20	0,00	43,01	43,01	223,65
19.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,13	0,00	5,29	5,29	37,71
19.5.1.3.	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	287,32
19.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,57	22,69	10,92	33,61	1.027,45
19.5.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
19.5.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	49,10	49,20	105,28
19.5.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,06	0,00	22,50	22,50	68,85
19.5.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,70	7,74	2,86	10,60	908,42
19.5.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	9,41	2,50	11,91	429,95
19.5.2.			PILARES						7.061,49
19.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,41	28,46	22,57	51,03	2.470,36
19.5.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	599,76	0,00	599,76	1.505,39
19.5.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	0,10	49,10	49,20	123,49
19.5.2.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	202,20	7,72	2,86	10,58	2.139,27
19.5.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,10	9,41	2,50	11,91	822,98
19.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						8.962,42
19.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,48	28,46	22,57	51,03	3.188,35
19.5.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,33	599,76	0,00	599,76	2.596,96
19.5.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,33	0,10	49,10	49,20	213,03
19.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,60	7,76	2,86	10,62	293,11
19.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,90	7,74	2,86	10,60	719,74
19.5.3.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,00	7,72	2,86	10,58	983,94
19.5.3.7.	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	28,40	8,30	0,64	8,94	253,89
19.5.3.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,90	9,41	2,50	11,91	713,40
19.5.4.			LAJE						17.460,45
19.5.4.1.	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	104,31	127,71	39,68	167,39	17.460,45
19.5.5.			OUTROS						929,85
19.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,36	1.862,27	720,65	2.582,92	929,85
19.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.642,08
19.6.1.			BLOCO PADRÃO						9.757,65
19.6.1.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	9,74	4,87	14,61	262,98
19.6.1.2.	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	470,00	3,52	0,96	4,48	2.105,60
19.6.1.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	25,00	4,63	2,14	6,77	169,25
19.6.1.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,37	11,25	180,00


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

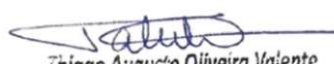
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.6.1.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	49,02	44,82	93,84	93,84
19.6.1.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
19.6.1.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
19.6.1.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
19.6.1.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
19.6.1.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
19.6.1.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	2,20	6,09	8,29	994,80
19.6.1.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,89	7,16	10,05	60,30
19.6.1.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	14,00	1,20	0,34	1,54	21,56
19.6.1.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	2,02	0,34	2,36	33,04
19.6.1.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	5,97	6,09	12,06	253,26
19.6.1.16.	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	11,00	2,67	4,61	7,28	80,08
19.6.1.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,38	3,57	6,95	13,90
19.6.1.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	12,11	11,51	23,62	47,24
19.6.1.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	10,41	7,00	17,41	69,64
19.6.1.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	9,98	8,01	17,99	71,96
19.6.1.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	14,33	22,33	44,66
19.6.1.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
19.6.1.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	7,52	15,52	15,52
19.6.1.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	13,25	27,24	54,48
19.6.1.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	128,00	13,85	141,85	2.837,00
19.6.1.26.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	40,00	19,74	2,86	22,60	904,00
19.6.1.27.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	27,96	23,40	51,36	205,44
19.6.1.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,33	10,39	22,72	90,88
19.6.2.			QD.06						3.884,43
19.6.2.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	12,18	20,49	122,94
19.6.2.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	42,00	1,90	1,06	2,96	124,32
19.6.2.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
19.6.2.4.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	54,00	0,12	0,56	0,68	36,72
19.6.2.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,56	0,75	3,00
19.6.2.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	54,00	0,13	0,36	0,49	26,46
19.6.2.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,36	0,55	2,20
19.6.2.8.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	5,00	5,41	1,06	6,47	32,35
19.6.2.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,04	1,06	6,10	6,10
19.6.2.10.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	11,47	25,15	125,75
19.6.2.11.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	11,54	10,39	21,93	21,93
19.6.2.12.	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	172,60	3,52	0,96	4,48	773,24
19.6.2.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	10,75	21,92	131,52
19.6.2.14.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	72,90	3,03	13,25	16,28	1.186,81
19.6.2.15.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	7,16	10,08	98,78
19.6.2.16.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	28,68	35,46	347,50
19.6.2.17.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	42,00	0,70	0,34	1,04	43,68
19.6.2.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	56,60	5,97	6,09	12,06	682,59
19.6.2.19.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	25,09	59,09	118,18
19.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.059,49
19.7.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	138,38	27,25	26,85	54,10	7.486,35
19.7.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	M	50,10	4,66	6,78	11,44	573,14
19.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.288,20
19.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,70	13,31	20,86	34,17	1.288,20
19.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.721,56
19.9.0.1.	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	2.159,00	12,41	0,43	12,84	27.721,56
19.10.			COBERTURAS						14.551,68
19.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	162,19	75,00	5,83	80,83	13.109,81
19.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	16,55	16,90	18,73	35,63	589,67
19.10.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,10	0,48	12,79	13,27	439,23
19.10.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,72	10,35	21,07	412,97
19.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.832,47
19.11.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	201,45	46,86	248,31	2.383,77
19.11.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	4,80	386,40	46,86	433,26	2.079,64
19.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	43,83	705,08	2.369,06
19.12.			VIDROS						2.604,09
19.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	14,40	180,84	0,00	180,84	2.604,09
19.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.037,01
19.13.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	268,67	3,90	1,16	5,06	1.359,47


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE RE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.13.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	268,67	2,92	14,49	17,41	4.677,54
19.14.			FORROS						2.263,28
19.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	109,30	6,06	13,28	19,34	2.113,86
19.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	52,80	1,69	1,14	2,83	149,42
19.15.			REVESTIMENTO DE PISO						23.110,67
19.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,75	26,95	10,77	37,72	4.516,97
19.15.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	119,75	97,26	21,05	118,31	14.167,62
19.15.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	67,75	27,65	0,33	27,98	1.895,64
19.15.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,70	46,84	38,36	85,20	2.530,44
19.16.			MARcenARIA						1.565,77
19.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	23,41	15,08	38,49	1.565,77
19.17.			PINTURA						10.736,46
19.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						2.665,99
19.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	97,62	2,57	9,26	11,83	1.154,84
19.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	97,62	7,00	8,48	15,48	1.511,15
19.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						1.925,35
19.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	82,21	2,57	9,26	11,83	972,54
19.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	82,21	4,08	7,51	11,59	952,81
19.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						2.027,71
19.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	97,02	2,57	9,26	11,83	1.147,74
19.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	97,02	3,66	5,41	9,07	879,97
19.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.131,82
19.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	88,84	5,19	7,55	12,74	1.131,82
19.17.5.			PINTURA ESQUADRIAS						990,66
19.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,88	11,30	14,18	25,48	990,66
19.17.6.			PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.994,93
19.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	162,19	8,54	3,76	12,30	1.994,93
19.18.			DIVERSOS						4.214,17
19.18.0.1.	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	2,00	1.014,84	844,09	1.858,93	3.717,86
19.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	127,26	1,92	1,98	3,90	496,31
20.			ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				7.928,63
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						50,70
20.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,55	5,03	50,70
20.2.			TRANSPORTES						33,13
20.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	37,80	9,53	47,33	33,13
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						58,05
20.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,61	2,61	26,30
20.3.0.2.	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	10,08	1,08	2,07	3,15	31,75
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.187,78
20.4.1.			ESTACAS						693,16
20.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	36,86	68,90	551,20
20.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	2,86	10,60	77,06
20.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
20.4.2.			BLOCOS						494,62
20.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	43,01	43,01	15,48
20.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,29	5,29	3,38
20.4.2.3.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
20.4.2.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	39,12	39,22	14,11
20.4.2.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	2,86	10,62	260,61
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						45,10
20.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	20,86	34,17	45,10
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.378,71
20.6.0.1.	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	263,14	12,41	0,43	12,84	3.378,71
20.7.			COBERTURAS						1.313,07
20.7.1.			METÁLICA						1.100,82
20.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	5,73	84,94	1.100,82
20.7.2.			CALHA E RUFO						212,25
20.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	32,62	58,96	212,25
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.650,90
20.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	10,77	37,72	366,63
20.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	21,05	118,31	1.149,97
20.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,33	27,98	134,30
20.9.			PINTURA						171,88
20.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						12,48


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

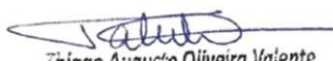
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	7,55	12,74	12,48
20.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						159,40
20.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	3,76	12,30	159,40
20.10.			DIVERSOS						39,31
20.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	1,98	3,90	39,31
21.			ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE		1,00				23.253,36
21.1.			REVESTIMENTO DE PISO						16.675,26
21.1.1.			PISO TÁTIL						16.675,26
21.1.1.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	15,88	145,28	24,06	169,34	2.689,11
21.1.1.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	61,82	202,51	23,73	226,24	13.986,15
21.2.			DIVERSOS						6.578,10
21.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
21.2.0.2.	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	33,00	45,12	11,51	56,63	1.868,79
21.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	26,00	101,96	0,00	101,96	2.650,96
21.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	17,92	298,73	298,73
22.			ETAPA 02 - TELHADO		1,00				46.858,09
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						8.646,92
22.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	403,12	0,00	5,51	5,51	2.221,19
22.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	403,12	0,00	15,94	15,94	6.425,73
22.2.			TRANSPORTES						2.862,04
22.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	60,47	37,80	9,53	47,33	2.862,04
22.3.			COBERTURAS						35.349,13
22.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	403,12	75,00	5,83	80,83	32.584,18
22.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	37,12	16,90	18,73	35,63	1.322,58
22.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	74,24	0,48	12,79	13,27	985,16
22.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	21,70	10,72	10,35	21,07	457,21
23.			ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				86.051,36
23.1.			ESTRUTURAS METÁLICAS						86.051,36
23.1.1.			BLOCO 01						86.051,36
23.1.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	6.701,82	12,41	0,43	12,84	86.051,36
24.			ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				89.911,92
24.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						89.911,92
24.1.1.			QD-04						74.146,28
24.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	48,00	5,73	7,46	13,19	633,12
24.1.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	6,09	9,87	15,96	79,80
24.1.1.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,31	12,18	20,49	676,17
24.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	107,00	1,90	1,06	2,96	316,72
24.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
24.1.1.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	173,00	0,12	0,56	0,68	117,64
24.1.1.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,56	0,75	3,00
24.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	173,00	0,13	0,36	0,49	84,77
24.1.1.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,36	0,55	2,20
24.1.1.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	6,56	1,06	7,62	38,10
24.1.1.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,04	1,06	6,10	109,80
24.1.1.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	15,00	5,41	1,06	6,47	97,05
24.1.1.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	11,54	10,39	21,93	285,09
24.1.1.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,68	10,39	30,07	150,35
24.1.1.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	13,68	11,47	25,15	251,50
24.1.1.16.	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	992,50	3,52	0,96	4,48	4.444,40
24.1.1.17.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	7.251,30	4,63	2,14	6,77	49.091,30
24.1.1.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	7,94	7,52	15,46	77,30
24.1.1.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,32	13,25	32,57	162,85
24.1.1.20.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	10,75	21,92	306,88
24.1.1.21.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
24.1.1.22.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
24.1.1.23.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	198,40	1,84	6,09	7,93	1.573,31
24.1.1.24.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	26,60	2,20	6,09	8,29	220,51
24.1.1.25.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	28,68	35,46	347,50
24.1.1.26.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	107,00	0,70	0,34	1,04	111,28
24.1.1.27.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	104,80	2,92	7,16	10,08	1.056,38
24.1.1.28.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	11,30	2,89	7,16	10,05	113,56
24.1.1.29.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	8,40	3,03	13,25	16,28	136,75
24.1.1.30.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	25,09	59,09	295,45
24.1.1.31.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	108,50	5,97	6,09	12,06	1.308,51


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1500,46	282,44	0,00	1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

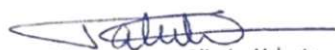
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.1.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	128,00	13,85	141,85	6.808,80
24.1.1.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	96,00	17,49	9,79	27,28	2.618,88
24.1.1.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	11,31	39,64	79,28
24.1.1.35.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
24.1.2.			QD-05						15.765,64
24.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	5,73	7,46	13,19	237,42
24.1.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	6,09	9,87	15,96	31,92
24.1.2.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	8,31	12,18	20,49	614,70
24.1.2.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	102,00	1,90	1,06	2,96	301,92
24.1.2.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
24.1.2.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	162,00	0,12	0,56	0,68	110,16
24.1.2.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	8,00	0,19	0,56	0,75	6,00
24.1.2.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	162,00	0,13	0,36	0,49	79,38
24.1.2.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	8,00	0,19	0,36	0,55	4,40
24.1.2.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	6,56	1,06	7,62	15,24
24.1.2.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,04	1,06	6,10	48,80
24.1.2.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	22,00	5,41	1,06	6,47	142,34
24.1.2.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	11,54	10,39	21,93	131,58
24.1.2.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	19,68	10,39	30,07	60,14
24.1.2.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	13,68	11,47	25,15	503,00
24.1.2.16.	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	554,90	3,52	0,96	4,48	2.485,95
24.1.2.17.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	86,50	4,63	2,14	6,77	585,60
24.1.2.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	7,94	7,52	15,46	30,92
24.1.2.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	19,32	13,25	32,57	65,14
24.1.2.20.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,17	10,75	21,92	328,80
24.1.2.21.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
24.1.2.22.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
24.1.2.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	21,51	129,92	519,68
24.1.2.24.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	69,20	1,84	6,09	7,93	548,75
24.1.2.25.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	7,16	10,08	98,78
24.1.2.26.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	14,20	2,89	7,16	10,05	142,71
24.1.2.27.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	28,68	35,46	347,50
24.1.2.28.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	31,50	3,03	13,25	16,28	512,82
24.1.2.29.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	102,00	0,70	0,34	1,04	106,08
24.1.2.30.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	4,00	0,82	0,34	1,16	4,64
24.1.2.31.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	34,00	25,09	59,09	354,54
24.1.2.32.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	96,20	5,97	6,09	12,06	1.160,17
24.1.2.33.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,10	9,21	6,60	15,81	112,25
24.1.2.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	13,85	141,85	2.553,30
24.1.2.35.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	36,00	17,49	9,79	27,28	982,08
24.1.2.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
25.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				19.931,64
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.000,67
25.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	116,63	0,00	10,75	10,75	1.253,77
25.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	129,73	7,75	22,73	30,48	3.954,17
25.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	117,11	61,87	21,75	83,62	9.792,73
25.2.			DIVERSOS						4.930,97
25.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	768,99	1,92	1,98	3,90	2.999,06
25.2.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,24	1.931,91	1.931,91
26.			ETAPA 03 - PINTURA GERAL		1,00				86.524,94
26.1.			PINTURA						86.524,94
26.1.1.			GERAL						6.069,24
26.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	575,62	0,00	5,29	5,29	3.045,02
26.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAS	M2	255,64	2,57	9,26	11,83	3.024,22
26.1.2.			PINTURA EXTERNA						23.318,65
26.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SELADOR	M2	1.830,35	5,19	7,55	12,74	23.318,65
26.1.3.			PINTURA INTERNA						36.638,34
26.1.3.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMASOS C/SELADOR	M2	902,13	7,00	8,48	15,48	13.964,97
26.1.3.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMASOS C/SELADOR	M2	1.779,70	5,19	7,55	12,74	22.673,37
26.1.4.			PINTURA PISO						20.498,71
26.1.4.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMASOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.716,81	3,46	8,48	11,94	20.498,71
27.			ETAPA 03 - BANHEIROS		1,00				48.271,85
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.210,94
27.1.0.1.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	126,78	0,00	3,83	3,83	485,56
27.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,25	0,00	38,34	38,34	277,96
27.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,95	67,56	36,68	104,24	307,50


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

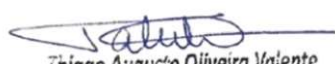
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,12	6,12	73,44
27.1.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,31	0,00	3,83	3,83	8,84
27.1.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	4,50	4,50	27,00
27.1.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	3,83	3,83	30,64
27.2.			TRANSPORTES						744,50
27.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,73	37,80	9,53	47,33	744,50
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.461,24
27.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	156,40	27,25	26,85	54,10	8.461,24
27.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.818,16
27.4.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,80	402,50	43,83	446,33	4.820,36
27.4.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	43,83	705,08	3.997,80
27.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						20.327,29
27.5.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	156,40	3,90	1,16	5,06	791,38
27.5.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	156,40	9,65	13,34	22,99	3.595,63
27.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,40	77,18	24,74	101,92	15.940,28
27.6.			REVESTIMENTO DE PISO						5.491,24
27.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	24,52	26,95	10,77	37,72	924,89
27.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	24,52	157,18	29,05	186,23	4.566,35
27.7.			FERRAGENS						627,42
27.7.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	12,54	83,97	335,88
27.7.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	12,54	145,77	291,54
27.8.			PINTURA						1.258,96
27.8.1.			PINTURA PORTAS						1.258,96
27.8.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	49,41	11,30	14,18	25,48	1.258,96
27.9.			DIVERSOS						1.332,10
27.9.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,75	435,17	49,23	484,40	1.332,10
28.			ETAPA 03 - TELHADO		1,00				57.030,74
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						10.690,67
28.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	498,40	0,00	5,51	5,51	2.746,18
28.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	498,40	0,00	15,94	15,94	7.944,49
28.2.			TRANSPORTES						3.538,39
28.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	74,76	37,80	9,53	47,33	3.538,39
28.3.			COBERTURAS						42.801,68
28.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	498,40	75,00	5,83	80,83	40.285,67
28.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	28,71	16,90	18,73	35,63	1.022,93
28.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	57,42	0,48	12,79	13,27	761,96
28.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	34,70	10,72	10,35	21,07	731,12
29.			ETAPA 03 - CALÇADA		1,00				31.583,04
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.782,50
29.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	17,10	67,56	36,68	104,24	1.782,50
29.2.			TRANSPORTES						809,34
29.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,10	37,80	9,53	47,33	809,34
29.3.			SERVICO EM TERRA						3.044,09
29.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	528,49	0,00	2,61	2,61	1.379,35
29.3.0.2.	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	528,49	1,08	2,07	3,15	1.664,74
29.4.			REVESTIMENTO DE PISO						25.947,11
29.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,87	192,66	25,02	217,68	3.454,58
29.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	528,49	32,97	9,59	42,56	22.492,53
30.			ETAPA 03 - COZINHA		1,00				23.174,68
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						660,50
30.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,79	67,56	36,68	104,24	290,82
30.1.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	82,05	0,00	3,83	3,83	314,25
30.1.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,47	0,00	3,83	3,83	20,95
30.1.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	4,50	4,50	18,00
30.1.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,43	0,00	38,34	38,34	16,48
30.2.			TRANSPORTES						281,61
30.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,95	37,80	9,53	47,33	281,61
30.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						155,80
30.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	2,88	27,25	26,85	54,10	155,80
30.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.378,27
30.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	5,76	3,90	1,16	5,06	29,14


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO				CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025		CIDADE ITAGUARU
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44		ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

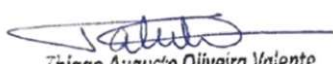
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	5,76	2,92	14,49	17,41	100,28
30.4.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL-4 ARML)	M2	82,05	9,65	13,34	22,99	1.886,32
30.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	82,05	77,18	24,74	101,92	8.362,53
30.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.913,20
30.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	39,80	26,95	10,77	37,72	1.501,25
30.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	39,80	157,18	29,05	186,23	7.411,95
30.6.			DIVERSOS						2.785,30
30.6.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,75	435,17	49,23	484,40	2.785,30
31.			ETAPA 03 - PASSARELA ESPECÍFICA		1,00				14.922,28
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						478,92
31.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,97	0,00	38,34	38,34	75,52
31.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,87	67,56	36,68	104,24	403,40
31.2.			TRANSPORTES						426,91
31.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,02	37,80	9,53	47,33	426,91
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						218,53
31.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,94	0,00	2,61	2,61	99,02
31.3.0.2.	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	37,94	1,08	2,07	3,15	119,51
31.4.			COBERTURAS						4.942,27
31.4.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	48,78	79,21	5,73	84,94	4.143,37
31.4.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	13,55	26,34	32,62	58,96	798,90
31.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.255,66
31.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	42,00	26,95	10,77	37,72	1.584,24
31.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	42,00	97,26	21,05	118,31	4.969,02
31.5.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	40,00	32,97	9,59	42,56	1.702,40
31.6.			PINTURA						599,99
31.6.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						599,99
31.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	48,78	8,54	3,76	12,30	599,99
32.			ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO MOD.02		1,00				9.476,91
32.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.476,91
32.1.1.			BLOCO PADRÃO						7.511,47
32.1.1.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	9,74	4,87	14,61	525,96
32.1.1.2.	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	350,00	3,52	0,96	4,48	1.568,00
32.1.1.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	10,00	5,88	5,37	11,25	112,50
32.1.1.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,73	7,46	13,19	131,90
32.1.1.5.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	143,44	1.400,55	1.400,55
32.1.1.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	35,86	97,49	292,47
32.1.1.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	10,75	21,92	109,60
32.1.1.8.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	21,51	129,92	129,92
32.1.1.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	70,00	5,97	6,09	12,06	844,20
32.1.1.10.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,38	3,57	6,95	27,80
32.1.1.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	14,33	22,33	44,66
32.1.1.12.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
32.1.1.13.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,00	23,40	53,40	53,40
32.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	13,85	141,85	1.418,50
32.1.1.15.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	20,00	17,49	9,79	27,28	545,60
32.1.1.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,79	18,35	44,14	176,56
32.1.1.17.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
32.1.1.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
32.1.2.			QD.08						1.965,44
32.1.2.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	8,31	12,18	20,49	20,49
32.1.2.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	18,00	1,90	1,06	2,96	53,28
32.1.2.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	20,00	0,12	0,56	0,68	13,60
32.1.2.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,56	0,75	3,00
32.1.2.5.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	20,00	0,13	0,36	0,49	9,80
32.1.2.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,36	0,55	2,20
32.1.2.7.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
32.1.2.8.	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	71,70	4,09	0,96	5,05	362,08
32.1.2.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,04	1,06	6,10	6,10
32.1.2.10.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	11,54	10,39	21,93	21,93
32.1.2.11.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	10,75	21,92	87,68
32.1.2.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
32.1.2.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7,40	2,92	7,16	10,08	74,59
32.1.2.14.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	48,20	2,89	7,16	10,05	484,41
32.1.2.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

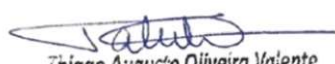
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.1.2.16.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	18,00	0,70	0,34	1,04	18,72
32.1.2.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,20	5,97	6,09	12,06	328,03
33.			ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				155.130,56
33.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						9.688,85
33.1.1.			AEE - ESTACAS						800,37
33.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	6,00	32,04	36,86	68,90	413,40
33.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,81	7,72	2,86	10,58	304,80
33.1.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,90	9,41	2,50	11,91	82,17
33.1.2.			BANHEIROS - ESTACAS						3.999,86
33.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,04	36,86	68,90	2.067,00
33.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	144,00	7,72	2,86	10,58	1.523,52
33.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,37	9,41	2,50	11,91	409,34
33.1.3.			PASSARELA ESPECÍFICA - ESTACAS						3.180,84
33.1.3.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,04	36,86	68,90	2.067,00
33.1.3.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,04	7,72	2,86	10,58	783,34
33.1.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,75	9,41	2,50	11,91	330,50
33.1.4.			PASSARELA - ESPECÍFICA - BLOCOS						1.707,78
33.1.4.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,88	0,00	43,01	43,01	123,86
33.1.4.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,50	0,00	5,29	5,29	13,22
33.1.4.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,07	579,55	226,42	805,97	56,41
33.1.4.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	1,63	558,45	0,00	558,45	910,27
33.1.4.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,63	0,10	39,12	39,22	63,92
33.1.4.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,30	7,74	2,86	10,60	511,98
33.1.4.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,25	0,00	22,50	22,50	28,12
33.2.			ESTRUTURA						13.250,43
33.2.1.			AEE - VIGAS BALDRAME						677,22
33.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,44	0,00	43,01	43,01	18,92
33.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,11	0,00	5,29	5,29	5,87
33.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	226,42	805,97	24,17
33.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,52	22,69	10,92	33,61	151,91
33.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,34	599,76	0,00	599,76	203,91
33.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,34	0,10	49,10	49,20	16,72
33.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,10	0,00	22,50	22,50	2,25
33.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,70	7,74	2,86	10,60	92,22
33.2.1.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,50	7,72	2,86	10,58	100,51
33.2.1.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,10	9,41	2,50	11,91	60,74
33.2.2.			BANHEIROS - VIGAS BALDRAME						3.270,79
33.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,95	0,00	43,01	43,01	83,86
33.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,87	0,00	5,29	5,29	25,76
33.2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,09	579,55	226,42	805,97	72,53
33.2.2.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	22,30	22,69	10,92	33,61	749,50
33.2.2.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,67	599,76	0,00	599,76	1.001,59
33.2.2.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,67	0,10	49,10	49,20	82,16
33.2.2.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,28	0,00	22,50	22,50	6,30
33.2.2.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,90	7,74	2,86	10,60	465,34
33.2.2.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,40	7,72	2,86	10,58	501,49
33.2.2.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,70	9,41	2,50	11,91	282,26
33.2.3.			AEE - VIGAS DE COBERTURA						520,05
33.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,24	28,46	22,57	51,03	216,36
33.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
33.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,25	0,10	49,10	49,20	12,30
33.2.3.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	7,74	2,86	10,60	98,58
33.2.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,50	11,91	42,87
33.2.4.			BANHEIROS - VIGAS DE COBERTURA						1.409,03
33.2.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,03	28,46	22,57	51,03	562,86
33.2.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,64	599,76	0,00	599,76	383,84
33.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,64	0,10	49,10	49,20	31,48
33.2.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,40	7,74	2,86	10,60	301,04
33.2.4.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,90	9,41	2,50	11,91	129,81
33.2.5.			AEE - PILARES						1.365,17
33.2.5.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,80	28,46	22,57	51,03	551,12
33.2.5.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
33.2.5.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	49,10	49,20	26,56
33.2.5.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,30	7,72	2,86	10,58	309,99
33.2.5.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,90	9,41	2,50	11,91	153,63
33.2.6.			BANHEIRO - PILARES						4.807,34
33.2.6.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	37,80	28,46	22,57	51,03	1.928,93
33.2.6.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,89	599,76	0,00	599,76	1.133,54
33.2.6.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,89	0,10	49,10	49,20	92,98


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	
CIDADE		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.2.6.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,10	7,72	2,86	10,58	1.080,21
33.2.6.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	9,41	2,50	11,91	571,68
33.2.7.			PASSARELA ESPECÍFICA - PILARES						1.200,83
33.2.7.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,00	28,46	22,57	51,03	357,21
33.2.7.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,61	599,76	0,00	599,76	365,85
33.2.7.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,61	0,10	49,10	49,20	30,01
33.2.7.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,90	7,72	2,86	10,58	284,60
33.2.7.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,70	9,41	2,50	11,91	163,16
33.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						776,33
33.3.1.			AEE - VIGAS BALDRAME						144,53
33.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,23	13,31	20,86	34,17	144,53
33.3.2.			BANHEIROS - VIGAS BALDRAME						631,80
33.3.2.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	18,49	13,31	20,86	34,17	631,80
33.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						131.414,95
33.4.1.			BLOCO 02						122.484,86
33.4.1.1.	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	9.539,32	12,41	0,43	12,84	122.484,86
33.4.2.			PASSARELA ESPECÍFICA						8.930,09
33.4.2.1.	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	695,49	12,41	0,43	12,84	8.930,09
34.			ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				39.389,19
34.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						39.389,19
34.1.1.			QD.01						23.564,38
34.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	5,73	7,46	13,19	356,13
34.1.1.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	52,00	8,31	12,18	20,49	1.065,48
34.1.1.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	1,78	4,10	8,20
34.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	169,00	1,90	1,06	2,96	500,24
34.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
34.1.1.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	273,00	0,12	0,56	0,68	185,64
34.1.1.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	19,00	0,19	0,56	0,75	14,25
34.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	273,00	0,13	0,36	0,49	133,77
34.1.1.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	19,00	0,19	0,36	0,55	10,45
34.1.1.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	13,00	6,56	1,06	7,62	99,06
34.1.1.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	11,00	5,04	1,06	6,10	67,10
34.1.1.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	28,00	5,41	1,06	6,47	181,16
34.1.1.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	11,54	10,39	21,93	109,65
34.1.1.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,68	10,39	30,07	180,42
34.1.1.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	28,00	13,68	11,47	25,15	704,20
34.1.1.16.	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	996,20	3,52	0,96	4,48	4.462,97
34.1.1.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM²	M	242,10	4,05	2,14	6,19	1.498,59
34.1.1.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	7,94	7,52	15,46	200,98
34.1.1.19.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,17	10,75	21,92	460,32
34.1.1.20.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
34.1.1.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
34.1.1.22.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	32,27	96,31	96,31
34.1.1.23.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	101,20	1,84	6,09	7,93	802,51
34.1.1.24.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	32,40	2,20	6,09	8,29	268,59
34.1.1.25.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	2,40	6,78	28,68	35,46	85,10
34.1.1.26.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00	0,82	0,34	1,16	17,40
34.1.1.27.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	169,00	0,70	0,34	1,04	175,76
34.1.1.28.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	34,00	25,09	59,09	177,27
34.1.1.29.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	166,40	5,97	6,09	12,06	2.006,78
34.1.1.30.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,50	9,21	6,60	15,81	529,63
34.1.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	13,85	141,85	4.255,50
34.1.1.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,49	9,79	27,28	1.636,80
34.1.1.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	11,31	39,64	79,28
34.1.1.34.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	4,00	118,46	2,86	121,32	485,28
34.1.1.35.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88
34.1.2.			QD.03						15.824,81
34.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	5,73	7,46	13,19	184,66
34.1.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,09	9,87	15,96	15,96
34.1.2.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	8,31	12,18	20,49	430,29
34.1.2.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	1,78	4,10	8,20
34.1.2.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,06	2,96	219,04
34.1.2.6.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
34.1.2.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	116,00	0,12	0,56	0,68	78,88
34.1.2.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	16,00	0,19	0,56	0,75	12,00


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	
CIDADE		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.1.2.9.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	116,00	0,13	0,36	0,49	56,84
34.1.2.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	16,00	0,19	0,36	0,55	8,80
34.1.2.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	6,56	1,06	7,62	45,72
34.1.2.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,04	1,06	6,10	54,90
34.1.2.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	7,00	5,41	1,06	6,47	45,29
34.1.2.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	8,00	11,54	10,39	21,93	175,44
34.1.2.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,68	10,39	30,07	30,07
34.1.2.16.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	11,47	25,15	125,75
34.1.2.17.	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
34.1.2.18.	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	529,60	3,52	0,96	4,48	2.372,60
34.1.2.19.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM²	M	86,50	4,05	2,14	6,19	535,43
34.1.2.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	7,52	15,46	92,76
34.1.2.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	10,75	21,92	241,12
34.1.2.22.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
34.1.2.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	21,51	129,92	649,60
34.1.2.24.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	32,27	89,21	178,42
34.1.2.25.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	79,90	1,84	6,09	7,93	633,60
34.1.2.26.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	42,10	2,92	7,16	10,08	424,36
34.1.2.27.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	36,00	2,89	7,16	10,05	361,80
34.1.2.28.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	28,68	35,46	347,50
34.1.2.29.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	10,40	3,03	13,25	16,28	169,31
34.1.2.30.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	12,00	0,82	0,34	1,16	13,92
34.1.2.31.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	74,00	0,70	0,34	1,04	76,96
34.1.2.32.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	25,09	59,09	295,45
34.1.2.33.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	83,60	5,97	6,09	12,06	1.008,21
34.1.2.34.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	19,30	9,21	6,60	15,81	305,13
34.1.2.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	13,85	141,85	1.985,90
34.1.2.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	28,00	17,49	9,79	27,28	763,84
34.1.2.37.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	11,00	118,46	2,86	121,32	1.334,52
34.1.2.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	215,16	1.611,88	1.611,88

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

VALOR TOTAL	2.080.443,06
VALOR BDI (26,43%)	549.861,10
TOTAL ORÇAMENTO	2.630.304,16

CUSTO POR M2 ³	1.475,30		
MATERIAL S/ BDI	73%	R\$	1.526.200,15
MÃO DE OBRA S/ BDI	27%	R\$	554.242,91

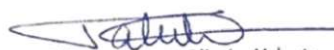
(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

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

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

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

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

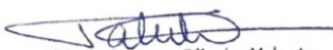

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 02/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	144.995,81	183.318,20	6,97
b.	TRANSPORTES	17.993,31	22.748,94	0,86
c.	SERVIÇO EM TERRA	10.267,51	12.981,21	0,49
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	49.995,00	63.208,68	2,40
e.	ESTRUTURA	114.087,01	144.240,21	5,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	393.910,50	498.021,05	18,93
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	63.511,07	80.297,05	3,05
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.303,17	5.440,50	0,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	22.058,38	27.888,41	1,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.592,93	4.542,54	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	373.070,39	471.672,89	17,93
o.	COBERTURAS	158.384,96	200.246,10	7,61
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	72.943,87	92.222,93	3,51
r.	VIDROS	2.994,70	3.786,20	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	90.741,41	114.724,36	4,36
t.	FORROS	5.808,69	7.343,93	0,28
u.	REVESTIMENTO DE PISO	145.173,26	183.542,55	6,98
v.	FERRAGENS	627,42	793,25	0,03
w.	MARCENARIA	1.565,77	1.979,60	0,08
x.	ADMINISTRAÇÃO	99.772,20	126.141,99	4,80
y.	PINTURA	170.934,75	216.112,80	8,22
z.	DIVERSOS	133.710,95	169.050,77	6,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.080.443,06	2.630.304,16	100,00

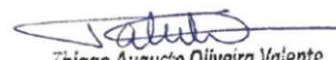
(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ITAGUARU	DATA 02/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01					ETAPA 02					ETAPA 03		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 183.318,20	% Período	53,83%	9,60%	3,83%			11,42%				21,32%			
			R\$ 98.680,19	R\$ 17.598,55	R\$ 7.021,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.934,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.083,44	R\$ -	R\$ -	
TRANSPORTES	R\$ 22.748,94	% Período	9,04%	8,61%	8,61%	8,61%	8,19%	6,35%	6,35%	6,35%	5,39%	12,03%	9,77%	10,70%	
			R\$ 2.056,50	R\$ 1.958,68	R\$ 1.958,68	R\$ 1.958,68	R\$ 1.863,14	R\$ 1.444,56	R\$ 1.444,56	R\$ 1.444,56	R\$ 1.226,17	R\$ 2.736,70	R\$ 2.222,57	R\$ 2.434,14	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 12.981,21	% Período	26,60%	20,24%	12,46%			9,09%				31,61%			
			R\$ 3.453,00	R\$ 2.627,40	R\$ 1.617,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.179,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.103,36	R\$ -	R\$ -	
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 63.208,68	% Período	20,43%	26,00%				34,06%				19,51%			
			R\$ 12.913,53	R\$ 16.434,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.528,88	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.332,01	R\$ -	R\$ -	
ESTRUTURA	R\$ 144.240,21	% Período		49,53%				15,54%	23,31%			6,27%	5,35%		
			R\$ -	R\$ 71.442,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.414,93	R\$ 33.622,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.043,86	R\$ 7.716,85	R\$ -	
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 498.021,05	% Período	7,03%	18,62%	19,56%	5,28%	5,28%	5,26%	19,86%	6,62%		3,75%	8,74%		
			R\$ 35.010,88	R\$ 92.731,52	R\$ 97.412,92	R\$ 26.295,51	R\$ 26.295,51	R\$ 26.195,91	R\$ 98.906,98	R\$ 32.968,99	R\$ -	R\$ 18.675,79	R\$ 43.527,04	R\$ -	
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 80.297,05	% Período		15,00%	15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%						
			R\$ -	R\$ 12.044,56	R\$ 12.044,56	R\$ 8.029,71	R\$ 20.074,26	R\$ 20.074,26	R\$ 8.029,71	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 5.440,50	% Período						50,00%	50,00%						
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.720,25	R\$ 2.720,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 27.888,41	% Período			23,62%			23,53%	13,82%			11,71%	27,32%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 6.587,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.562,14	R\$ 3.854,18	R\$ -	R\$ 3.265,73	R\$ 7.619,11	R\$ -	
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.542,54	% Período		35,50%	5,78%			12,99%	12,99%	11,13%		18,37%	3,24%		
			R\$ -	R\$ 1.612,60	R\$ 262,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 590,08	R\$ 590,08	R\$ 505,58	R\$ -	R\$ 834,46	R\$ 147,18	R\$ -	
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 471.672,89	% Período				33,37%		10,99%	20,41%			35,23%			
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 157.397,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.836,85	R\$ 96.268,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 166.170,36	R\$ -	
COBERTURAS	R\$ 200.246,10	% Período				37,47%				17,81%	14,57%			30,15%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 75.032,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 35.663,83	R\$ 29.175,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.374,20	
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 92.222,93	% Período				19,04%	35,35%		3,63%	11,20%	10,27%	6,05%	7,84%	6,62%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.559,25	R\$ 32.600,81	R\$ -	R\$ 3.347,69	R\$ 10.328,97	R\$ 9.471,29	R\$ 5.579,49	R\$ 7.230,28	R\$ 6.105,16	
VIDROS	R\$ 3.786,20	% Período									86,96%			13,04%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.292,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 493,72	
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 114.724,36	% Período				36,46%				30,08%			13,38%	20,08%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.828,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.509,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.350,12	R\$ 23.036,65	
FORROS	R\$ 7.343,93	% Período				23,88%	35,82%			16,12%	24,18%				
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.753,73	R\$ 2.630,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.183,84	R\$ 1.775,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 183.542,55	% Período				9,29%	13,83%	0,22%	0,44%	17,11%	25,44%	0,22%	13,39%	20,06%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 17.051,10	R\$ 25.383,93	R\$ 403,79	R\$ 807,59	R\$ 31.404,13	R\$ 46.693,22	R\$ 403,79	R\$ 24.576,35	R\$ 36.818,64	
FERRAGENS	R\$ 793,25	% Período												100,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 793,25	
MARcenARIA	R\$ 1.979,60	% Período									100,00%				
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.979,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 126.141,99	% Período	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%	
			R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.532,86	R\$ 10.280,57	
PINTURA	R\$ 216.112,80	% Período				14,39%	25,58%			2,37%	4,22%			53,44%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.098,63	R\$ 55.281,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.121,87	R\$ 9.119,96	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.490,68	
DIVERSOS	R\$ 169.050,77	% Período	10,13%	10,13%	10,11%	9,81%	8,84%	8,55%	8,55%	8,53%	8,54%	3,30%	3,33%	10,18%	
			R\$ 17.124,84	R\$ 17.124,84	R\$ 17.091,03	R\$ 16.583,88	R\$ 14.944,09	R\$ 14.453,84	R\$ 14.453,84	R\$ 14.420,03	R\$ 14.436,94	R\$ 5.578,68	R\$ 5.629,39	R\$ 17.209,37	
TOTAL	R\$ 2.630.304,16	% PERÍODO	6,83%	9,28%	5,87%	15,40%	7,21%	5,42%	8,85%	10,58%	4,86%	4,26%	11,05%	10,39%	
		VALOR PERÍODO	R\$ 179.771,81	R\$ 244.107,44	R\$ 154.528,39	R\$ 405.121,31	R\$ 189.606,85	R\$ 142.474,28	R\$ 232.854,93	R\$ 278.206,37	R\$ 127.704,14	R\$ 112.170,17	R\$ 290.722,10	R\$ 273.036,37	
		% ACUMULADO	6,83%	16,11%	21,98%	37,38%	44,59%	50,01%	58,86%	69,44%	74,30%	78,56%	89,61%	100,00%	
		VALOR ACUMULADO	R\$ 179.771,81	R\$ 423.879,25	R\$ 578.407,64	R\$ 983.528,95	R\$ 1.173.135,80	R\$ 1.315.610,08	R\$ 1.548.465,01	R\$ 1.826.671,38	R\$ 1.954.375,52	R\$ 2.066.545,69	R\$ 2.357.267,79	R\$ 2.630.304,16	


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

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000

CIDADE

ITAGUARU

CRE

CRE-ITABERAI

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
BDI - FINAL			26,43%

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.

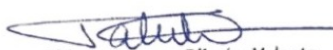
(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

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

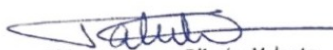
G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

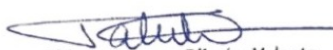
Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	CIDADE ITAGUARU
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITABERAI
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DATA 02/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	183.318,20	6,97
b.	TRANSPORTES	22.748,94	0,86
c.	SERVIÇO EM TERRA	12.981,21	0,49
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	63.208,68	2,40
e.	ESTRUTURA	144.240,21	5,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	498.021,05	18,93
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	80.297,05	3,05
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.440,50	0,21
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	27.888,41	1,06
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.542,54	0,17
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	471.672,89	17,93
o.	COBERTURAS	200.246,10	7,61
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	92.222,93	3,51
r.	VIDROS	3.786,20	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	114.724,36	4,36
t.	FORROS	7.343,93	0,28
u.	REVESTIMENTO DE PISO	183.542,55	6,98
v.	FERRAGENS	793,25	0,03
w.	MARCENARIA	1.979,60	0,08
x.	ADMINISTRAÇÃO	126.141,99	4,80
y.	PINTURA	216.112,80	8,22
z.	DIVERSOS	169.050,77	6,44
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.630.304,16	100,00

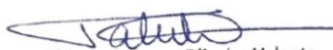

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1522,53	761,27
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO	M2	533,69	266,85
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	438,60	219,30
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	733,25	366,63

(*) 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 DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,84
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

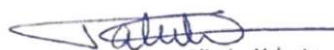
036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MMF A 25MMF; REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	5,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
	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

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,98	366,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
						MATERIAL (C) - TOTAL		364,80	364,80

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	SINAPI_1	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_1	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_1	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_1	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
						MATERIAL (C) - TOTAL		435,41	435,41

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FÁRIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14

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					0,37	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,13	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

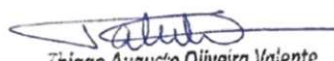
084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M					374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							39,43	44,03
GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01	
GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15	
GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91	
GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24	
GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67	
GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96	
GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79	
GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74	
GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40	
GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60	
GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42	
GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86	
GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11	
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15	
MATERIAL (C) - TOTAL							334,73	336,01	

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

101	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 101_SEE	EPS 10 MM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2					24,61	24,83
	GOINFRA_I	0005	SERVEENTE	h	0,0558	13,24	14,78	0,73	0,82
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0563	20,97	23,41	1,18	1,31
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,91	2,13
GOINFRA_I	2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	0,6242	29,99	29,99	18,71	18,71	
GOINFRA_I	2383	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	un	0,1000	1,30	1,30	0,13	0,13	
SINAPI_I	11615	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	3,68	3,68	3,86	3,86	
MATERIAL (C) - TOTAL							22,70	22,70	

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN					1.676,33	1.676,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.676,33	1.676,33

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN					58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAQUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL							5,11	5,11

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				49,06	51,74
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6190	13,24	14,78	8,19	9,14
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,97	23,41	11,23	12,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,42	21,68
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	27,12	28,39	2,71	2,83
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,62	10,95	2,65	2,73
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,60	10,93	3,18	3,27
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	11,91	12,20	1,78	1,83
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	533,53	542,68	2,66	2,71
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	49,20	54,91	0,24	0,27
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,87	0,87	11,74	11,74
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	183,31	183,31	1,64	1,64
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0070	164,37	164,37	1,15	1,15
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	0,97	0,97	0,97	0,97
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,64	30,06

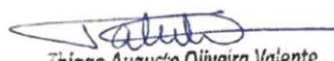
199	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				91,09	93,62
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6479	13,24	14,78	8,57	9,57
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,97	23,41	11,86	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0809	15,88	17,73	1,28	1,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,71	24,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0726	158,00	158,00	11,46	11,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0894	156,74	156,74	14,01	14,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0894	150,62	150,62	13,46	13,46
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	46,8488	0,65	0,65	30,45	30,45
	MATERIAL (C) - TOTAL							69,38	69,38

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
MATERIAL (C) - TOTAL							0,53	0,53	

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

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

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA 1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA 1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA 1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMAR E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,86	50,10
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
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	21,92	21,92	0,62	0,62
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
GOINFRA_1	2034	TIOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
					MATERIAL (C) - TOTAL		83,92	83,92

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				49,91	49,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	13,24	14,78	0,44	0,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,44	0,49
	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	MAQUINA DEMARCADORA DE FAIXA DE TRÁFEGO À FRIO, 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

375	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,31	12,63
	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

399	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	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

400	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,48	37,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,76	83,76

409	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,35

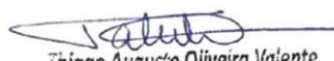

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000		DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90		DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
MATERIAL (C) - TOTAL								11,94	11,94

411	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, 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	FONTES	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				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,19	1,33
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL							22,04	22,04
427	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
	MATERIAL (C) - TOTAL							104,85	104,85
451	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
MATERIAL (C) - TOTAL									101,96
476	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				1.759,62	1.762,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	0,7500	20,97	23,41	15,72	17,55
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							26,88	30,01
	COTAÇÃO	COT 408_SEE	(09092/ORSE) Mapa Tátil em acrílico 70 x 50cm	UN	1,0000	1.732,74	1.732,74	1.732,74	1.732,74
	GOINFRA_I	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_I	3390	PARAFUSO P/BUCHA S-10	un	4,0000	0,54	0,54	2,16	2,16
	MATERIAL (C) - TOTAL							1.732,74	1.732,74
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				26,87	29,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,51	24,01
	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
498	FONTES	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				56,63	57,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							11,51	12,85
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METÁLICA 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_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							45,12	45,12

500	FORTE	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				148,87	152,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORIA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	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	2,28	2,28	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								114,76	114,76

501	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
MATERIAL (C) - TOTAL								15,15	15,15

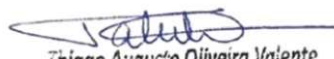
535	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	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

550	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	SINAPI_1	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
MATERIAL (C) - TOTAL								118,13	118,13

554	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.175,95	1.226,38
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un	1,0000	242,78	245,51	242,78	245,51
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,89	27,76	25,89	27,76
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,27	30,19	28,27	30,19
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	35,08	37,25	105,24	111,75
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	93,05	97,58	744,40	780,64
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,37	30,53	29,37	30,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.175,95	1.226,38
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

567	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,13	15,77
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL								97,51	97,51

582	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	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 DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782.90	DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
GOINFRA_1	0024	MARceneiro	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							844,09	942,29
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
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	98,20	98,20	238,67	238,67
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3,636,98	3,636,98	92,01	92,01
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
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	20,35	20,35	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL							1.014,84	1.014,84

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	-	70,29	71,02
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67	
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,20	6,93
GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10	
GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99	
MATERIAL (C) - TOTAL								64,09	64,09

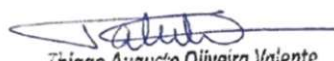
635	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	-	298,73	300,82
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
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

663	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	-	26,89	27,93
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93	
MATERIAL (C) - TOTAL								17,93	17,93

672	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	-	55,22	61,06
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	14,89	16,62	20,84	23,26	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,97	23,41	29,35	32,77	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								50,19	56,03
COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03	
MATERIAL (C) - TOTAL								5,03	5,03

693	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	-	141,85	143,47
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,85	15,47
COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								128,00	128,00

725	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	-	97,81	99,06
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98	


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
MATERIAL (C) - TOTAL							87,06	87,06

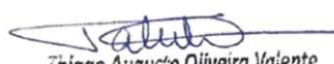
727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	167,39	172,00
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,68	44,29
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	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	2,28	2,28	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								127,71	127,71

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	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								21,05	23,51
	GOINFRA_1	2223	PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
MATERIAL (C) - TOTAL								97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,33	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRÍLICA PREMIUM PARA CERÂMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
MATERIAL (C) - TOTAL								27,65	27,65

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	-	-	-	101,92	104,80
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								24,74	27,62
	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	7,40	7,40	1,08	1,08
	GOINFRA_1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL								77,18	77,18

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	336,61	349,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,2627	13,24	14,78	56,43	63,00
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,97	23,41	20,77	23,19
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,97	23,41	11,00	12,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6216	14,89	16,62	9,25	10,33
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,97	23,41	8,86	9,89
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,88	17,73	3,36	3,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,97	23,41	1,43	1,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								111,10	124,03
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,72	5,72	67,66	67,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,77	6,77	22,93	22,93


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 DESONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 DESONERADA

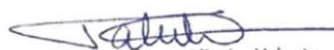
COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,1272	158,00	158,00	20,10	20,10
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,1052	156,74	156,74	16,49	16,49
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,30	8,30	11,68	11,68
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,80	6,80	10,17	10,17
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,79	6,79	7,46	7,46
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,78	12,78	6,66	6,66
GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m²	0,0800	66,38	66,38	5,31	5,31
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0352	150,62	150,62	5,29	5,29
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4378	8,26	8,26	3,61	3,61
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1122	21,92	21,92	2,45	2,45
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1344	14,26	14,26	1,91	1,91
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2500	6,63	6,63	1,65	1,65
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,4000	3,94	3,94	1,57	1,57
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0076	183,31	183,31	1,40	1,40
GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m³	0,0060	164,37	164,37	0,98	0,98
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	0,0005	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							225,51	225,51

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m³	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL								7,75	7,84

976	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	-	-	-	186,23	189,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2610	14,89	16,62	3,88	4,33
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	1,2005	20,97	23,41	25,17	28,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								29,05	32,43
	COTAÇÃO	COT 689_SEE	(40001/EMOP) PISO EM PORCELANATO, ACABAMENTO BORDA RETIFICADO, P/USO EM AREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO, (120X120)CM, ABNT NBR ISO 13006	M2	1,1544	116,29	116,29	134,24	134,24
	SINAPI_1	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,46	2,46	22,45	22,45
	SINAPI_1	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1060	4,69	4,69	0,49	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL								157,18	157,18


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de REFORMA E AMPLIAÇÃO da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO, 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 360 dias.

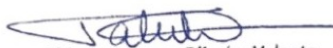
*CONFORME ART.5 DA LEI FEDERAL 14.133/2021.


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 02/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

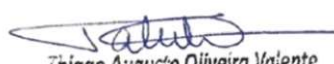
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	218.621,38	263.088,97	10,18
2.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	147.176,82	177.112,59	6,85
3.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	95.307,74	114.693,33	4,44
4.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO	4.344,93	5.228,69	0,20
5.	ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS	33.050,33	39.772,77	1,54
6.	ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE	53.382,87	64.240,95	2,49
7.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015	25.565,18	30.765,14	1,19
8.	ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015	25.565,18	30.765,14	1,19
9.	ETAPA 01 - MURO	48.508,44	58.375,06	2,26
10.	ETAPA 01 - TELHADO	48.143,65	57.936,07	2,24
11.	ETAPA 01 - QUADRA	127.633,80	153.594,51	5,94
12.	ETAPA 01 - DEPÓSITO	29.198,89	35.137,94	1,36
13.	ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL	177.694,73	213.837,84	8,28
14.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,50 KVA	57.726,87	69.468,52	2,69
15.	ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.394,37	72.678,58	2,81
16.	ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS	5.440,00	6.546,50	0,25
17.	ETAPA 02 - LABORATÓRIO	56.929,70	68.509,20	2,65
18.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 02 SALAS DE AULAS - PADRÃO SEDUC	11.926,20	14.351,99	0,56
19.	ETAPA 02 - BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020	184.062,43	221.500,73	8,57
20.	ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉCULO XXI - 2015	8.077,48	9.720,44	0,38
21.	ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE	23.517,28	28.300,69	1,10
22.	ETAPA 02 - TELHADO	48.484,98	58.346,82	2,26
23.	ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL	86.520,49	104.118,76	4,03
24.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	93.380,22	112.373,76	4,35
25.	ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS	20.990,84	25.260,38	0,98
26.	ETAPA 03 - PINTURA GERAL	92.901,32	111.797,45	4,33
27.	ETAPA 03 - BANHEIROS	49.931,77	60.087,89	2,33
28.	ETAPA 03 - TELHADO	58.962,93	70.955,99	2,75
29.	ETAPA 03 - CALÇADA	32.799,62	39.471,06	1,53
30.	ETAPA 03 - COZINHA	23.845,35	28.695,49	1,11
31.	ETAPA 03 - PASSARELA ESPECÍFICA	15.310,04	18.424,10	0,71
32.	ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO MULTIUSO MOD.02	9.832,46	11.832,38	0,46
33.	ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL	156.741,90	188.623,20	7,30
34.	ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	15.341,84	18.462,37	0,69
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		2.147.312,03	2.584.075,30	100,00


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA SINAPI
R. ITABERAI		R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46		282,44		1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

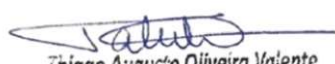
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		1,00				218.621,38
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						57.565,78
1.1.0.1.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.051,43	6,85	0,00	6,85	7.202,29
1.1.0.2.	GOINFRA	21602	EPI/PGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	1.051,43	47,90	0,00	47,90	50.363,49
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						111.423,60
1.2.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	600,00	0,00	99,51	99,51	59.706,00
1.2.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	26,12	26,12	51.717,60
1.3.			DIVERSOS						49.632,00
1.3.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	1.920,00	3,35	0,00	3,35	6.432,00
1.3.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	1.920,00	22,50	0,00	22,50	43.200,00
2.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				147.176,82
2.1.			SERVIÇO EM TERRA						4.223,68
2.1.1.			ATERRAMENTO E SPD4						4.223,68
2.1.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	67,00	0,00	37,92	37,92	2.540,64
2.1.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	67,00	0,00	25,12	25,12	1.683,04
2.2.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						142.953,14
2.2.1.			QDG						42.501,28
2.2.1.1.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	398,00	9,61	2,79	12,40	4.935,20
2.2.1.2.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	223,80	15,86	3,19	19,05	4.263,39
2.2.1.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	542,80	4,63	2,39	7,02	3.810,45
2.2.1.4.	GOINFRA	70583	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 6 MM2	M	231,20	5,39	2,60	7,99	1.847,28
2.2.1.5.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	392,60	23,21	3,39	26,60	10.443,16
2.2.1.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	3,00	64,04	36,01	100,05	300,15
2.2.1.7.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	4,00	56,94	36,01	92,95	371,80
2.2.1.8.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
2.2.1.9.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
2.2.1.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
2.2.1.11.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	10,90	2,55	13,45	53,80
2.2.1.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	62,70	2,89	8,00	10,89	682,80
2.2.1.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	52,40	2,92	8,00	10,92	572,20
2.2.1.14.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	98,80	3,03	14,80	17,83	1.761,60
2.2.1.15.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	10,80	6,78	32,01	38,79	418,93
2.2.1.16.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	3,70	5,97	6,79	12,76	47,21
2.2.1.17.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	19,60	11,66	8,43	20,09	393,76
2.2.1.18.	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	42,70	11,75	4,30	16,05	685,33
2.2.1.19.	SINAPI	93011	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	60,00	32,80	6,56	39,36	2.361,60
2.2.1.20.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	38,00	0,19	0,39	0,58	22,04
2.2.1.21.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	38,00	0,19	0,63	0,82	31,16
2.2.1.22.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
2.2.1.23.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	2,00	0,12	0,63	0,75	1,50
2.2.1.24.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	2,00	0,13	0,39	0,52	1,04
2.2.1.25.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	12,00	73,04	84,05	157,09	1.885,08
2.2.1.26.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	40,00	0,24	0,63	0,87	34,80
2.2.1.27.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	40,00	0,36	0,72	1,08	43,20
2.2.1.28.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,90	1,19	3,09	6,18
2.2.1.29.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	4,12	2,79	6,91	20,73
2.2.1.30.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,17	3,59	8,69	60,83
2.2.1.31.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	12,00	16,47	15,20	31,67	380,04
2.2.1.32.	GOINFRA	70351	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	2,00	0,70	0,39	1,09	2,18
2.2.1.33.	GOINFRA	70353	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	11,00	0,94	1,19	2,13	23,43
2.2.1.34.	GOINFRA	70354	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,59	2,78	63,94
2.2.1.35.	GOINFRA	70357	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	40,00	2,28	7,20	9,48	379,20
2.2.1.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM (GOINFRA)	M2	15,00	83,76	37,37	121,13	1.816,95
2.2.1.37.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
2.2.1.38.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	13,30	0,00	37,92	37,92	504,33
2.2.1.39.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	13,30	0,00	25,12	25,12	334,09
2.2.1.40.	GOINFRA	70715	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	161,33	255,97	417,30	1.251,90
2.2.1.41.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	56,29	16,32	72,61	217,83
2.2.2.			ATERRAMENTO E SPD4						100.451,86
2.2.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	97,51	15,77	113,28	1.699,20
2.2.2.2.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	970,00	33,44	6,39	39,83	38.635,10
2.2.2.3.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	470,00	40,32	6,79	47,11	22.141,70
2.2.2.4.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	15,00	50,67	6,03	56,70	850,50
2.2.2.5.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	43,00	130,51	16,00	146,51	6.299,93


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

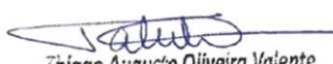
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
2.2.2.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	5,36	24,01	29,37	1.233,54
2.2.2.7.	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	820,00	1,81	3,33	5,14	4.214,80
2.2.2.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	364,80	1,32	366,12	4.393,44
2.2.2.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18" - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	118,13	1,32	119,45	716,70
2.2.2.10.	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	30,00	16,49	10,47	26,96	808,80
2.2.2.11.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	120,00	1,20	0,39	1,59	190,80
2.2.2.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	120,00	0,24	0,63	0,87	104,40
2.2.2.13.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	120,00	0,36	0,72	1,08	129,60
2.2.2.14.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	140,00	11,56	12,00	23,56	3.298,40
2.2.2.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	45,00	5,03	56,03	61,06	2.747,70
2.2.2.16.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	170,00	30,01	12,00	42,01	7.141,70
2.2.2.17.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	12,00	22,33	8,00	30,33	363,96
2.2.2.18.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	60,00	18,54	10,00	28,54	1.712,40
2.2.2.19.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	820,00	0,19	0,39	0,58	475,60
2.2.2.20.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	820,00	0,19	0,63	0,82	672,40
2.2.2.21.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	4,00	138,41	5,15	143,56	574,24
2.2.2.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOCULULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	435,41	60,04	495,45	1.981,80
2.2.2.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
3.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				95.307,74
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						531,23
3.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	4,84	67,56	42,20	109,76	531,23
3.2.			TRANSPORTES						238,95
3.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	4,84	38,73	10,64	49,37	238,95
3.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.702,70
3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	27,01	0,00	37,92	37,92	1.024,21
3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	27,01	0,00	25,12	25,12	678,49
3.4.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						65.212,00
3.4.1.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						17.465,43
3.4.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1" LINHA)	UN	14,00	274,36	75,65	350,01	4.900,14
3.4.1.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	698,16	34,47	732,63	732,63
3.4.1.3.	GOINFRA	80515	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	14,00	220,57	65,16	285,73	4.000,22
3.4.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P&D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	427,33	65,16	492,49	492,49
3.4.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	15,00	11,05	8,00	19,05	285,75
3.4.1.6.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITARIO	UN	15,00	160,38	6,00	166,38	2.495,70
3.4.1.7.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	26,81	8,68	35,49	532,35
3.4.1.8.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	15,00	10,24	12,80	23,04	345,60
3.4.1.9.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" /ESPUDE - (ENTRADA)	UN	15,00	37,04	5,59	42,63	639,45
3.4.1.10.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	15,00	12,87	6,00	18,87	283,05
3.4.1.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	15,00	104,85	8,00	112,85	1.692,75
3.4.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	15,00	64,09	6,93	71,02	1.065,30
3.4.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						2.789,66
3.4.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	4,00	208,13	69,64	277,77	1.111,08
3.4.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	1,00	99,49	65,64	165,13	165,13
3.4.2.3.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	5,00	10,26	6,00	16,26	81,30
3.4.2.4.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	5,00	3,45	10,00	13,45	67,25
3.4.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	9,72	2,31	12,03	60,15
3.4.2.6.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P&D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	1,00	579,79	8,00	587,79	587,79
3.4.2.7.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	64,09	8,00	72,09	288,36
3.4.2.8.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	5,00	79,72	6,00	85,72	428,60
3.4.3.			CUBAS E ACESSÓRIOS						2.982,50
3.4.3.1.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	10,00	99,36	15,60	114,96	1.149,60
3.4.3.2.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	10,00	3,45	10,00	13,45	134,50
3.4.3.3.	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
3.4.3.4.	GOINFRA	80570	TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	10,00	64,09	8,00	72,09	720,90
3.4.3.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	10,00	79,72	6,00	85,72	857,20
3.4.4.			PIAS E ACESSÓRIOS						2.672,08
3.4.4.1.	SINAPI	100852	CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	188,76	13,07	201,83	807,32
3.4.4.2.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	4,00	215,95	14,40	230,35	921,40
3.4.4.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	4,00	57,43	8,80	66,23	264,92
3.4.4.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	4,00	148,16	8,00	156,16	624,64
3.4.4.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
3.4.5.			TANQUES E ACESSÓRIOS						4.957,42


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

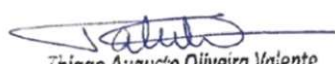
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.5.1.	GOINFRA	80693	TANQUE (PANELAO) INOX 60 X 70 X 40 CM CH.18	UN	2,00	2.142,50	20,01	2.162,51	4.325,02
3.4.5.2.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	2,00	14,49	14,40	28,89	57,78
3.4.5.3.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	2,00	57,43	8,80	66,23	132,46
3.4.5.4.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	2,00	148,16	8,00	156,16	312,32
3.4.5.5.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	2,00	3,45	10,00	13,45	26,90
3.4.5.6.	GOINFRA	80840	TAMPA T-5 ARTICULADA 20X20	UN	1,00	36,05	1,87	37,92	37,92
3.4.5.7.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	1,00	25,64	39,38	65,02	65,02
3.4.6.			FILTROS E CHUVEIROS						856,76
3.4.6.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	4,00	99,87	20,01	119,88	479,52
3.4.6.2.	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
3.4.6.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	4,00	32,80	10,00	42,80	171,20
3.4.7.			REGISTROS						2.867,16
3.4.7.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	14,00	42,44	21,61	64,05	896,70
3.4.7.2.	GOINFRA	80905	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1.1/2"	UN	10,00	98,03	34,01	132,04	1.320,40
3.4.7.3.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	257,19	46,03	303,22	303,22
3.4.7.4.	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	78,41	8,30	86,71	346,84
3.4.8.			ÁGUA FRIA - TUBOS						3.295,14
3.4.8.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	78,00	3,98	4,79	8,77	684,06
3.4.8.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	60,00	15,76	1,25	17,01	1.020,60
3.4.8.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	36,00	42,34	1,84	44,18	1.590,48
3.4.9.			ÁGUA FRIA - ADAPTADORES						695,70
3.4.9.1.	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	1,00	207,93	10,23	218,16	218,16
3.4.9.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	25,00	1,15	3,59	4,74	118,50
3.4.9.3.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	32,00	5,63	5,59	11,22	359,04
3.4.10.			ÁGUA FRIA - BUCHAS						312,44
3.4.10.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	22,00	4,90	5,59	10,49	230,78
3.4.10.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	3,00	19,82	7,40	27,22	81,66
3.4.11.			ÁGUA FRIA - CAP						131,25
3.4.11.1.	GOINFRA	81251	CAP SOLD. DIAMETRO 25 mm	UN	5,00	1,56	1,79	3,35	16,75
3.4.11.2.	GOINFRA	81254	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	10,00	8,66	2,79	11,45	114,50
3.4.12.			ÁGUA FRIA - JOELHOS						1.595,09
3.4.12.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	35,00	2,69	2,66	5,35	187,25
3.4.12.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	28,00	9,18	4,77	13,95	390,60
3.4.12.3.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	5,00	107,01	14,80	121,81	609,05
3.4.12.4.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATÃO 25X1/2"	UN	26,00	7,11	4,55	11,66	303,16
3.4.12.5.	GOINFRA	81369	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO 25 X 3/4"	UN	9,00	7,12	4,55	11,67	105,03
3.4.13.			ÁGUA FRIA - TÊS						1.147,50
3.4.13.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	3,98	3,56	7,54	67,86
3.4.13.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	29,00	13,39	12,00	25,39	736,31
3.4.13.3.	GOINFRA	81424	TE REDUÇÃO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	5,00	10,43	12,00	22,43	112,15
3.4.13.4.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	3,00	10,18	7,59	17,77	53,31
3.4.13.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	11,00	8,58	7,59	16,17	177,87
3.4.14.			ESGOTO SANITÁRIO - CAIXAS SIFONADAS						716,77
3.4.14.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	13,00	35,61	8,80	44,41	577,33
3.4.14.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	7,00	11,12	8,80	19,92	139,44
3.4.15.			ESGOTO SANITÁRIO - CURVAS						1.667,00
3.4.15.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	29,66	13,20	42,86	257,16
3.4.15.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	12,00	12,43	11,20	23,63	283,56
3.4.15.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,50	10,00	14,50	203,00
3.4.15.4.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	25,00	5,32	11,20	16,52	413,00
3.4.15.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	11,31	11,20	22,51	337,65
3.4.15.6.	SINAPI	104064	CURVA LONGA, 90 GRAUS, PVC OCRE, JUNTA ELÁSTICA, DN 150 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022	UN	1,00	168,41	4,22	172,63	172,63
3.4.16.			ESGOTO SANITÁRIO - JOELHOS						1.057,36
3.4.16.1.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	18,00	9,25	18,00	27,25	490,50
3.4.16.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	17,00	3,38	11,20	14,58	247,86
3.4.16.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	22,00	3,30	11,20	14,50	319,00
3.4.17.			ESGOTO SANITÁRIO - JUNCÕES						926,83
3.4.17.1.	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	5,00	8,71	6,37	15,08	75,40
3.4.17.2.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,05	11,59	20,64	103,20
3.4.17.3.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	16,81	18,40	35,21	105,63
3.4.17.4.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	18,40	45,90	642,60
3.4.18.			ESGOTO SANITÁRIO - REDUÇÕES						117,55
3.4.18.1.	GOINFRA	82103	REDUÇÃO EXCÊNTRICA 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	7,51	16,00	23,51	117,55
3.4.19.			ESGOTO SANITÁRIO - TÊS						197,64
3.4.19.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	11,59	16,47	197,64


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

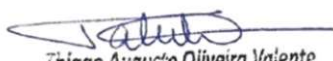
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
3.4.20.			ESGOTO SANITÁRIO - TUBOS						11.853,42
3.4.20.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,00	6,78	9,59	16,37	491,10
3.4.20.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	48,00	12,01	1,54	13,55	650,40
3.4.20.3.	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	120,00	19,28	9,89	29,17	3.500,40
3.4.20.4.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	M	90,00	45,44	11,71	57,15	5.143,50
3.4.20.5.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RÍGIDO DIAMETRO 200 MM	M	18,00	90,88	24,01	114,89	2.068,02
3.4.21.			EXTRAS						6.907,30
3.4.21.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	3,00	179,77	290,44	470,21	1.410,63
3.4.21.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E-5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	3,00	56,29	16,32	72,61	217,83
3.4.21.3.	GOINFRA	81852	CAIXA DE GORDURA 120 L. CONCRETO PADRÃO GOINFRA IMPERMEABILIZADA	UN	1,00	354,48	295,72	650,20	650,20
3.4.21.4.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	4,00	371,03	303,03	674,06	2.696,24
3.4.21.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,38	1.226,38	1.226,38
3.4.21.6.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLÁSTICO - FRASCO 850 G	UN	7,00	57,42	0,00	57,42	401,94
3.4.21.7.	GOINFRA	81504	SOLUÇÃO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	50,68	0,00	50,68	304,08
3.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.904,13
3.5.0.1.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	35,08	437,08	73,30	510,38	17.904,13
3.6.			REVESTIMENTO DE PISO						3.250,72
3.6.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	89,70	22,30	13,94	36,24	3.250,72
3.7.			PINTURA						1.427,05
3.7.1.			PINTURA GRELHA						1.427,05
3.7.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	52,62	11,30	15,82	27,12	1.427,05
3.8.			DIVERSOS						5.040,96
3.8.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	87,73	18,51	38,95	57,46	5.040,96
4.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE À INCÊNDIO		1,00				4.344,93
4.1.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						4.344,93
4.1.0.1.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
4.1.0.2.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	9,00	207,98	17,18	225,16	2.026,44
4.1.0.3.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024	UN	24,00	13,80	4,95	18,75	450,00
4.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
4.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	24,00	18,11	1,33	19,44	466,56
4.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2	10,00	49,49	0,49	49,98	499,80
4.1.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
4.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	18,11	1,33	19,44	19,44
4.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	22,04	1,33	23,37	140,22
4.1.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	13,00	22,04	1,33	23,37	303,81
5.			ETAPA 01 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				33.050,33
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						29.447,01
5.1.0.1.	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	232,22	70,83	303,05	15.401,00
5.1.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	129,73	61,87	25,01	86,88	11.270,94
5.1.0.3.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
5.2.			TRANSPORTES						790,52
5.2.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
5.2.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
5.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.812,80
5.3.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,76	0,00	93,76	2.812,80
6.			ETAPA 01 - ACESSIBILIDADE		1,00				53.382,87
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						857,79
6.1.0.1.	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 ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	583,09	583,09	583,09
6.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	18,49	0,00	6,84	6,84	126,47
6.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	0,75	67,56	42,20	109,76	82,32
6.1.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,54	0,00	42,80	42,80	65,91
6.2.			TRANSPORTES						454,69
6.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,21	38,73	10,64	49,37	454,69
6.3.			ESTRUTURA						16.414,39
6.3.1.			MURO DE ARRIMO						16.414,39
6.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	46,96	225,51	124,03	349,54	16.414,39
6.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						30.909,36
6.4.1.			GUARDA-CORPO C/ CORRIMÃO						30.909,36
6.4.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	58,50	336,01	44,03	380,04	22.232,34
6.4.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	24,80	305,85	44,03	349,88	8.677,02
6.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.140,65


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA		DATA	CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1500,46	282,44	0,00	1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.5.1.			MURO DE ARRIMO						1.140,65
6.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	46,96	3,90	1,29	5,19	243,72
6.5.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	46,96	2,92	16,18	19,10	896,93
6.6.			PINTURA						639,59
6.6.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO						639,59
6.6.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	46,96	5,19	8,43	13,62	639,59
6.7.			DIVERSOS						2.966,40
6.7.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF_07/2024	M2	167,31	15,19	2,54	17,73	2.966,40
7.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				12.782,59
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03
7.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,73	5,21	105,03
7.2.			TRANSPORTES						69,61
7.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,73	10,64	49,37	69,61
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
7.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
7.3.0.2.	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	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
7.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.263,22
7.4.1.			ESTACAS						731,47
7.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
7.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
7.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
7.4.2.			BLOCOS						531,75
7.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
7.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
7.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
7.4.2.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
7.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,68	43,78	15,76
7.4.2.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
7.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
7.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
7.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
7.6.0.1.	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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
7.7.			COBERTURAS						2.671,21
7.7.1.			METÁLICA						2.219,27
7.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	6,41	85,62	2.219,27
7.7.2.			CALHA E RUFO						451,94
7.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,43	62,77	451,94
7.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.297,13
7.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
7.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
7.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
7.9.			PINTURA						343,56
7.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34
7.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
7.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						330,22
7.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	4,20	12,74	330,22
7.10.			DIVERSOS						83,26
7.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,21	4,13	83,26
8.			ETAPA 01 - PASSARELA MODELO 02 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				12.782,59
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						105,03
8.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	20,16	3,48	1,73	5,21	105,03
8.2.			TRANSPORTES						69,61
8.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	1,41	38,73	10,64	49,37	69,61
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						126,11
8.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	19,80	0,00	2,91	2,91	57,61
8.3.0.2.	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	19,80	1,08	2,38	3,46	68,50
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.263,22
8.4.1.			ESTACAS						731,47
8.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
8.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
8.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
8.4.2.			BLOCOS						531,75
8.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

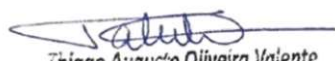
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
8.4.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
8.4.2.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
8.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,68	43,78	15,76
8.4.2.6.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
8.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
8.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
8.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						4.775,15
8.6.0.1.	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	369,88	12,41	0,50	12,91	4.775,15
8.7.			COBERTURAS						2.671,21
8.7.1.			METÁLICA						2.219,27
8.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	25,92	79,21	6,41	85,62	2.219,27
8.7.2.			CALHA E RUFO						451,94
8.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,20	26,34	36,43	62,77	451,94
8.8.			REVESTIMENTO DE PISO						3.297,13
8.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	19,80	26,95	12,01	38,96	771,40
8.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1:1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	19,80	97,26	23,51	120,77	2.391,24
8.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
8.9.			PINTURA						343,56
8.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34
8.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
8.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						330,22
8.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	25,92	8,54	4,20	12,74	330,22
8.10.			DIVERSOS						83,26
8.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	20,16	1,92	2,21	4,13	83,26
9.			ETAPA 01 - MURO		1,00				48.508,44
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.129,42
9.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	25,11	0,00	42,80	42,80	1.074,70
9.1.0.2.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	8,00	0,00	6,84	6,84	54,72
9.2.			TRANSPORTES						1.259,42
9.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	25,51	38,73	10,64	49,37	1.259,42
9.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						11.460,73
9.3.1.			MURO						10.202,04
9.3.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	420,01	3,90	1,29	5,19	2.179,85
9.3.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	420,01	2,92	16,18	19,10	8.022,19
9.3.2.			ACRÉSCIMO DE MURO						1.258,69
9.3.2.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	65,90	2,92	16,18	19,10	1.258,69
9.4.			DIVERSOS						34.658,87
9.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	210,05	83,92	50,10	134,02	28.150,90
9.4.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	43,17	21,69	50,08	71,77	3.098,31
9.4.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJO. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M	65,90	30,06	21,68	51,74	3.409,66
10.			ETAPA 01 - TELHADO		1,00				48.143,65
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.650,84
10.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	402,79	0,00	6,16	6,16	2.481,18
10.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	402,79	0,00	17,80	17,80	7.169,66
10.2.			TRANSPORTES						2.982,44
10.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	60,41	38,73	10,64	49,37	2.982,44
10.3.			COBERTURAS						35.510,37
10.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	402,79	75,00	6,51	81,51	32.831,41
10.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	36,20	16,90	20,91	37,81	1.368,72
10.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	72,40	0,48	14,28	14,76	1.068,62
10.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	10,85	10,72	11,55	22,27	241,62
11.			ETAPA 01 - QUADRA		1,00				127.633,80
11.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.217,71
11.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,12	0,00	42,80	42,80	90,73
11.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	1,27	67,56	42,20	109,76	139,39
11.1.0.3.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,94	0,00	6,84	6,84	20,10
11.1.0.4.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,69	5,69	11,38
11.1.0.5.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,02	5,02	10,04
11.1.0.6.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,27	4,27	8,54
11.1.0.7.	GOINFRA	20102	DEMOLICAO MANUAL COBERTURA TELHA FIBROCIMENTO/FIBRA DE VIDRO/SIMILARES C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA	M2	91,35	0,00	3,41	3,41	311,50


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

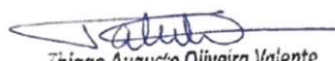
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
11.1.0.8.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	91,35	0,00	17,80	17,80	1.626,03
11.2.			TRANSPORTES						864,46
11.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,51	38,73	10,64	49,37	864,46
11.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.647,07
11.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	28,78	27,25	29,98	57,23	1.647,07
11.4.			COBERTURAS						14.085,25
11.4.0.1.	SINAPI	94216	TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	M2	91,35	152,03	2,16	154,19	14.085,25
11.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.013,18
11.5.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	2,94	661,25	48,93	710,18	2.087,92
11.5.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	6,48	402,50	48,93	451,43	2.925,26
11.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						16.819,26
11.6.1.			SANITÁRIOS						16.819,26
11.6.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C1:30 ARML)	M2	54,56	3,90	1,29	5,19	283,16
11.6.1.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1:4 ARML)	M2	127,84	9,65	14,90	24,55	3.138,47
11.6.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	127,84	77,18	27,62	104,80	13.397,63
11.7.			REVESTIMENTO DE PISO						18.639,69
11.7.1.			SANITÁRIOS						3.742,36
11.7.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	25,36	26,95	12,01	38,96	988,02
11.7.1.2.	SINAPI	87263	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_ 02/2023_PE	M2	25,36	93,99	14,62	108,61	2.754,34
11.7.2.			PISO QUADRA						14.897,33
11.7.2.1.	GOINFRA	220053	REGULARIZAÇÃO DE PISO/LAJE/ BASE PARA TINTA EPÓXI (1:3) e=2 CM	M2	644,07	12,33	10,80	23,13	14.897,33
11.8.			PINTURA						68.347,18
11.8.1.			PINTURA PISO QUADRA						42.792,01
11.8.1.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	644,07	58,52	7,92	66,44	42.792,01
11.8.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						11.559,38
11.8.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	907,33	8,54	4,20	12,74	11.559,38
11.8.3.			DEMARCAÇÃO PISO QUADRA						3.220,37
11.8.3.1.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_ 05/2021	M	278,82	4,63	6,92	11,55	3.220,37
11.8.4.			PINTURA ESQUADRIAS						766,41
11.8.4.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,26	11,30	15,82	27,12	766,41
11.8.5.			PINTURA INTERNA MURETA						5.925,11
11.8.5.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_ 05/2021	M2	89,18	58,52	7,92	66,44	5.925,11
11.8.6.			PINTURA EXTERNA MURETA						1.214,63
11.8.6.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	89,18	5,19	8,43	13,62	1.214,63
11.8.7.			PINTURA ARQUIBANCADA						2.869,27
11.8.7.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	222,08	3,46	9,46	12,92	2.869,27
12.			ETAPA 01 - DEPÓSITO		1,00				29.198,89
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						193,79
12.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_ 09/2023	M3	0,70	67,56	42,20	109,76	76,83
12.1.0.2.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	39,65	0,00	2,95	2,95	116,96
12.2.			TRANSPORTES						171,31
12.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,47	38,73	10,64	49,37	171,31
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						324,92
12.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	51,01	0,00	2,91	2,91	148,43
12.3.0.2.	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	51,01	1,08	2,38	3,46	176,49
12.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.867,60
12.4.1.			ALVENARIA DE VEDAÇÃO						3.867,60
12.4.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	67,58	27,25	29,98	57,23	3.867,60
12.5.			COBERTURAS						5.156,26
12.5.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	56,03	75,00	6,51	81,51	4.567,00
12.5.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	5,16	16,90	20,91	37,81	195,09
12.5.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	10,86	10,72	11,55	22,27	241,85
12.5.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	10,32	0,48	14,28	14,76	152,32
12.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.140,73
12.6.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	1,68	661,25	48,93	710,18	1.193,10
12.6.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	2,16	386,40	52,32	438,72	947,63
12.7.			VIDROS						390,61
12.7.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	2,16	180,84	0,00	180,84	390,61
12.8.			REVESTIMENTO DE PAREDE						3.283,03
12.8.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10C1:30 ARML)	M2	135,16	3,90	1,29	5,19	701,48
12.8.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgCUM3)	M2	135,16	2,92	16,18	19,10	2.581,55
12.9.			FORROS						3.615,03
12.9.0.1.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	48,01	50,22	13,85	64,07	3.076,00
12.9.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	28,37	19,00	0,00	19,00	539,03
12.10.			REVESTIMENTO DE PISO						8.296,38


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE R. ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

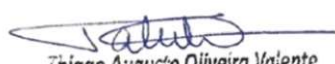
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
I2.10.1.			PISO GRANITINA						7.668,62
I2.10.1.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,01	26,95	12,01	38,96	1.870,46
I2.10.1.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,01	97,26	23,51	120,77	5.798,16
I2.10.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						627,76
I2.10.2.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	7,00	46,84	42,84	89,68	627,76
I2.11.			PINTURA						951,02
I2.11.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						713,82
I2.11.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	56,03	8,54	4,20	12,74	713,82
I2.11.2.			PINTURA ESQUADRIAS						146,76
I2.11.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	11,52	8,54	4,20	12,74	146,76
I2.11.3.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						90,44
I2.11.3.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	7,00	3,46	9,46	12,92	90,44
I2.12.			DIVERSOS						808,21
I2.12.1.			JUNTA DE DILATAÇÃO						808,21
I2.12.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 101_SEE	EPS 10 MM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	32,55	22,70	2,13	24,83	808,21
I3.			ETAPA 01 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				177.694,73
I3.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						18.737,52
I3.1.1.			RAMPA - ESTACAS						4.383,24
I3.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	33,00	32,04	41,15	73,19	2.415,27
I3.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	140,54	7,72	3,19	10,91	1.533,29
I3.1.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,63	9,41	2,79	12,20	434,68
I3.1.2.			WC - ESTACAS						1.675,50
I3.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	12,00	32,04	41,15	73,19	878,28
I3.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	57,63	7,72	3,19	10,91	628,74
I3.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,81	9,41	2,79	12,20	168,48
I3.1.3.			DEPÓSITO - ESTACAS						5.188,86
I3.1.3.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	36,00	32,04	41,15	73,19	2.634,84
I3.1.3.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/ FERRO (GOINFRA)	M	9,00	69,38	24,24	93,62	842,58
I3.1.3.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	118,47	7,72	3,19	10,91	1.292,50
I3.1.3.4.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,34	9,41	2,79	12,20	418,94
I3.1.4.			RAMPA - BLOCOS						2.366,61
I3.1.4.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,58	0,00	48,02	48,02	123,89
I3.1.4.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,87	0,00	5,91	5,91	28,78
I3.1.4.3.	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
I3.1.4.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,58	599,76	0,00	599,76	1.547,38
I3.1.4.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,58	0,10	43,68	43,78	112,95
I3.1.4.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,30	7,74	3,19	10,93	36,06
I3.1.4.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,10	9,41	2,79	12,20	391,62
I3.1.5.			DEPÓSITO - BLOCOS						1.830,08
I3.1.5.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,65	0,00	48,02	48,02	79,23
I3.1.5.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,84	0,00	5,91	5,91	16,78
I3.1.5.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,08	579,55	260,03	839,58	67,16
I3.1.5.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,65	599,76	0,00	599,76	989,60
I3.1.5.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,65	0,10	43,68	43,78	72,23
I3.1.5.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	51,80	7,74	3,19	10,93	566,17
I3.1.5.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,19	9,41	2,79	12,20	38,91
I3.1.6.			SANTÁRIOS/ PALCO - BLOCOS						3.293,23
I3.1.6.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,36	0,00	48,02	48,02	161,34
I3.1.6.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,12	0,00	5,91	5,91	6,61
I3.1.6.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
I3.1.6.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,36	599,76	0,00	599,76	2.015,19
I3.1.6.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,36	0,10	43,68	43,78	147,10
I3.1.6.6.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,36	7,72	3,19	10,91	538,51
I3.1.6.7.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,73	9,41	2,79	12,20	399,30
I3.2.			ESTRUTURA						41.832,75
I3.2.1.			RAMPA - VIGAS BALDRAME						677,65
I3.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,49	0,00	48,02	48,02	23,52
I3.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,20	0,00	5,91	5,91	7,09
I3.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
I3.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,53	22,69	12,19	34,88	158,00
I3.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,34	599,76	0,00	599,76	203,91
I3.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,34	0,10	54,81	54,91	18,66
I3.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,15	0,00	25,12	25,12	3,76
I3.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,00	7,74	3,19	10,93	98,37
I3.2.1.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,50	7,72	3,19	10,91	81,82
I3.2.1.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	4,70	9,41	2,79	12,20	57,34
I3.2.2.			WC - VIGAS BALDRAME						1.006,70
I3.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,63	0,00	48,02	48,02	30,25
I3.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,10	0,00	5,91	5,91	12,41


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			02/04/2025	
CRE			CIDADE	
CRE-ITABERAÍ			ITAGUARU	
ENDEREÇO			REFERÊNCIA GOINFRA	
R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000			DEZ/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI			DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)			ÁREA A CONSTRUIR (M²)	
1500,46			282,44	
ÁREA A DEMOLIR (M²)			ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
0,00			1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

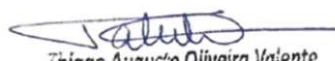
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
13.2.2.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	8,56	22,69	12,19	34,88	298,57
13.2.2.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,51	599,76	0,00	599,76	305,87
13.2.2.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,51	0,10	54,81	54,91	28,00
13.2.2.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,12	0,00	25,12	25,12	3,01
13.2.2.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,50	7,74	3,19	10,93	213,13
13.2.2.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	7,40	9,41	2,79	12,20	90,28
13.2.3.			DEPÓSITO - VIGA BALDRAME						3.637,32
13.2.3.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,69	0,00	48,02	48,02	129,17
13.2.3.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,93	0,00	5,91	5,91	52,77
13.2.3.3.	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
13.2.3.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	24,29	22,69	12,19	34,88	847,23
13.2.3.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,70	599,76	0,00	599,76	1.019,59
13.2.3.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,70	0,10	54,81	54,91	93,34
13.2.3.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,99	0,00	25,12	25,12	24,86
13.2.3.8.	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	15,40	8,31	0,74	9,05	139,37
13.2.3.9.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,20	7,74	3,19	10,93	811,00
13.2.3.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,30	9,41	2,79	12,20	394,06
13.2.4.			RAMPA - VIGAS DE COBERTURA						6.226,19
13.2.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	47,73	28,46	25,20	53,66	2.561,19
13.2.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,86	599,76	0,00	599,76	1.715,31
13.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,86	0,10	54,81	54,91	157,04
13.2.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	105,10	7,74	3,19	10,93	1.148,74
13.2.4.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,70	7,72	3,19	10,91	94,91
13.2.4.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	45,00	9,41	2,79	12,20	549,00
13.2.5.			DEPÓSITO - VIGAS DE COBERTURA						8.209,10
13.2.5.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	50,96	28,46	25,20	53,66	2.734,51
13.2.5.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,82	599,76	0,00	599,76	2.291,08
13.2.5.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,82	0,10	54,81	54,91	209,75
13.2.5.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,90	7,76	3,19	10,95	502,60
13.2.5.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	38,50	7,72	3,19	10,91	420,03
13.2.5.6.	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	51,80	8,31	0,74	9,05	468,79
13.2.5.7.	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	120,60	8,19	0,52	8,71	1.050,42
13.2.5.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	43,60	9,41	2,79	12,20	531,92
13.2.6.			RAMPA - PILARES						3.480,73
13.2.6.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	24,37	28,46	25,20	53,66	1.307,69
13.2.6.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,22	599,76	0,00	599,76	731,70
13.2.6.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,22	0,10	54,81	54,91	66,99
13.2.6.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	90,30	7,72	3,19	10,91	985,17
13.2.6.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	31,90	9,41	2,79	12,20	389,18
13.2.7.			DEPÓSITO - PILARES						4.925,96
13.2.7.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	25,56	28,46	25,20	53,66	1.371,54
13.2.7.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,47	599,76	0,00	599,76	881,64
13.2.7.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,47	0,10	54,81	54,91	80,71
13.2.7.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,60	7,72	3,19	10,91	246,56
13.2.7.5.	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	215,90	8,31	0,74	9,05	1.953,89
13.2.7.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	32,10	9,41	2,79	12,20	391,62
13.2.8.			RAMPA - LAJE						5.828,41
13.2.8.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	32,09	28,46	25,20	53,66	1.721,94
13.2.8.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,85	599,76	0,00	599,76	2.309,07
13.2.8.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,85	0,10	54,81	54,91	211,40
13.2.8.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	130,00	9,41	2,79	12,20	1.586,00
13.2.9.			DEPÓSITO - LAJE						7.840,69
13.2.9.1.	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	51,30	114,76	38,08	152,84	7.840,69
13.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.492,18
13.3.1.			RAMPA - VIGAS BALDRAME						162,87
13.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,45	13,31	23,29	36,60	162,87
13.3.2.			WC - VIGAS BALDRAME						230,58
13.3.2.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	6,30	13,31	23,29	36,60	230,58
13.3.3.			DEPÓSITO - VIGAS BALDRAME						1.098,73
13.3.3.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	30,02	13,31	23,29	36,60	1.098,73
13.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						115.632,28
13.4.1.			BLOCO 03						97.170,98
13.4.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA 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	7.526,80	12,41	0,50	12,91	97.170,98


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

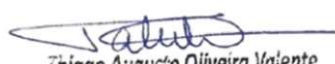
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.4.2.			SANITÁRIOS / PALCO						18.461,30
13.4.2.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	1.430,00	12,41	0,50	12,91	18.461,30
14.			ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 112,50 KVA		1,00				57.726,87
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						264,76
14.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	4,20	0,00	37,92	37,92	159,26
14.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	4,20	0,00	25,12	25,12	105,50
14.2.			TRANSPORTES						1.326,00
14.2.1.			TRANSPORTE TRANSFORMADOR						1.326,00
14.2.1.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	1.950,00	0,68	0,00	0,68	1.326,00
14.3.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.760,01
14.3.0.1.	SINAPI	102105	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 112,5 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	19.523,12	365,86	19.888,98	19.888,98
14.3.0.2.	GOINFRA	71177	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 150 A 175-A	UN	1,00	397,12	36,01	433,13	433,13
14.3.0.3.	GOINFRA	70514	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 70 MM2	M	105,00	64,65	6,79	71,44	7.501,20
14.3.0.4.	GOINFRA	70512	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV - 35 MM2	M	26,30	33,18	4,19	37,37	982,83
14.3.0.5.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	24,00	58,28	56,03	114,31	2.743,44
14.3.0.6.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	4,00	22,60	10,00	32,60	130,40
14.3.0.7.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
14.3.0.8.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2 1/2"	M	5,00	27,87	26,81	54,68	273,40
14.3.0.9.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 2 1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
14.3.0.10.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2 1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
14.3.0.11.	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	7,00	11,75	4,30	16,05	112,35
14.3.0.12.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEÁVEL DIÂMETRO 1 1/2"	UN	1,00	5,10	3,59	8,69	8,69
14.3.0.13.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
14.3.0.14.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMÍNIO DIAM. 1 1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
14.3.0.15.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
14.3.0.16.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
14.3.0.17.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
14.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHE OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
14.3.0.19.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
14.3.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
14.3.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	4,00	18,14	1,32	19,46	77,84
14.3.0.22.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV.10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
14.3.0.23.	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
14.3.0.24.	GOINFRA	70542	CABO DE COBRE NU 25 MM2 (4,73 M/KG)	M	39,00	24,15	3,39	27,54	1.074,06
14.3.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
14.3.0.26.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
14.3.0.27.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONNECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
14.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
14.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
14.3.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATÃO ESTANHADO, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
14.3.0.31.	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
14.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
14.3.0.33.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
14.3.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
14.3.0.35.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
14.3.0.36.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIÂMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
14.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
14.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 049_SEE	PORCA SEXTAVADA 3/8" (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	0,24	0,14	0,38	3,80
14.3.0.39.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM AÇO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	10,00	1,45	0,00	1,45	14,50
14.3.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABAÇA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	11,94	0,35	12,29	122,90
14.3.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
14.3.0.42.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO CA/CAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
14.3.0.43.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
14.3.0.44.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
14.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
14.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						2.167,08
14.4.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	4,00	492,10	49,67	541,77	2.167,08
14.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.943,20
14.5.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	80,00	3,90	1,29	5,19	415,20
14.5.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	80,00	2,92	16,18	19,10	1.528,00
14.6.			REVESTIMENTO DE PISO						271,80
14.6.0.1.	GOINFRA	220102	PISO CONCRETO DESPEMPENADO ESPESSURA = 5 CM 1:2,5:3,5	M2	7,50	22,30	13,94	36,24	271,80


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

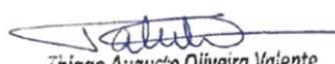
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.7.			PINTURA						1.415,04
14.7.1.			PINTURA ALVENARIA						1.089,60
14.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	80,00	5,19	8,43	13,62	1.089,60
14.7.2.			PINTURA PORTÃO						325,44
14.7.2.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,00	11,30	15,82	27,12	325,44
14.8.			DIVERSOS						5.578,98
14.8.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIPOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	40,00	83,92	50,10	134,02	5.360,80
14.8.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
15.			ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				60.394,37
15.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						60.394,37
15.1.1.			QD 02						35.518,32
15.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	54,00	5,73	8,58	14,31	772,74
15.1.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	5,00	6,10	11,33	17,43	87,15
15.1.1.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,31	13,60	21,91	788,76
15.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	135,00	1,90	1,19	3,09	417,15
15.1.1.5.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,59	8,69	60,83
15.1.1.6.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
15.1.1.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	207,00	0,12	0,63	0,75	155,25
15.1.1.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	32,00	0,19	0,63	0,82	26,24
15.1.1.9.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	207,00	0,13	0,39	0,52	107,64
15.1.1.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	32,00	0,19	0,39	0,58	18,56
15.1.1.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	6,56	1,19	7,75	46,50
15.1.1.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,04	1,19	6,23	112,14
15.1.1.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	17,00	5,41	1,19	6,60	112,20
15.1.1.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	14,00	11,54	11,59	23,13	323,82
15.1.1.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,68	11,59	31,27	156,35
15.1.1.16.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	13,68	12,80	26,48	291,28
15.1.1.17.	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	1,00	25,88	23,60	49,48	49,48
15.1.1.18.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	1.094,80	3,52	1,10	4,62	5.057,97
15.1.1.19.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70°C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	258,80	4,63	2,39	7,02	1.816,77
15.1.1.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	8,40	16,34	98,04
15.1.1.21.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,32	14,80	34,12	170,60
15.1.1.22.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
15.1.1.23.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
15.1.1.24.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
15.1.1.25.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	206,20	1,84	6,79	8,63	1.779,50
15.1.1.26.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	610,00	2,20	6,79	8,99	5.483,90
15.1.1.27.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	34,60	2,92	8,00	10,92	377,83
15.1.1.28.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	135,00	0,70	0,39	1,09	147,15
15.1.1.29.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	5,00	0,82	0,39	1,21	6,05
15.1.1.30.	GOINFRA	70354	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,59	2,78	63,94
15.1.1.31.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	28,01	62,01	310,05
15.1.1.32.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	151,80	5,97	6,79	12,76	1.936,96
15.1.1.33.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	9,20	9,21	7,58	16,79	154,46
15.1.1.34.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	M	32,70	11,66	8,43	20,09	656,94
15.1.1.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	54,00	128,00	15,47	143,47	7.747,38
15.1.1.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024_PS	UN	108,00	17,50	11,25	28,75	3.105,00
15.1.1.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,63	40,96	163,84
15.1.1.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
15.1.2.			QD 07						24.876,05
15.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	8,00	5,73	8,58	14,31	114,48
15.1.2.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	19,00	8,31	13,60	21,91	416,29
15.1.2.3.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	111,00	1,90	1,19	3,09	342,99
15.1.2.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	8,00	2,32	2,00	4,32	34,56
15.1.2.5.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	3,00	4,12	2,79	6,91	20,73
15.1.2.6.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	7,00	5,10	3,59	8,69	60,83
15.1.2.7.	GOINFRA	71747	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	12,00	16,47	15,20	31,67	380,04
15.1.2.8.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
15.1.2.9.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	149,00	0,12	0,63	0,75	111,75
15.1.2.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	69,00	0,19	0,63	0,82	56,58
15.1.2.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	40,00	0,24	0,63	0,87	34,80
15.1.2.12.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	149,00	0,13	0,39	0,52	77,48
15.1.2.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	69,00	0,19	0,39	0,58	40,02
15.1.2.14.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	40,00	0,36	0,72	1,08	43,20
15.1.2.15.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	4,00	6,56	1,19	7,75	31,00
15.1.2.16.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,04	1,19	6,23	56,07


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

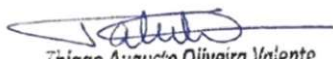
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.1.2.17.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	2,00	5,41	1,19	6,60	13,20
15.1.2.18.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	11,54	11,59	23,13	208,17
15.1.2.19.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	13,68	12,80	26,48	52,96
15.1.2.20.	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	144,00	3,52	1,10	4,62	665,28
15.1.2.21.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70º C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	538,50	4,63	2,39	7,02	3.780,27
15.1.2.22.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 6 MM²	M	89,90	5,36	2,60	7,96	715,60
15.1.2.23.	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	130,40	21,63	4,36	25,99	3.389,09
15.1.2.24.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	7,94	8,40	16,34	65,36
15.1.2.25.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	9,00	11,17	12,00	23,17	208,53
15.1.2.26.	GOINFRA	71172	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 35 A 50-A	UN	4,00	14,35	12,00	26,35	105,40
15.1.2.27.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
15.1.2.28.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
15.1.2.29.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	24,01	132,42	794,52
15.1.2.30.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	94,00	1,84	6,79	8,63	811,22
15.1.2.31.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	23,70	2,92	8,00	10,92	258,80
15.1.2.32.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	26,40	3,03	14,80	17,83	470,71
15.1.2.33.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	111,00	0,70	0,39	1,09	120,99
15.1.2.34.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	31,00	0,82	0,39	1,21	37,51
15.1.2.35.	GOINFRA	70353	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	11,00	0,94	1,19	2,13	23,43
15.1.2.36.	GOINFRA	70354	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1.1/2"	UN	23,00	1,19	1,59	2,78	63,94
15.1.2.37.	GOINFRA	70357	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3"	UN	40,00	2,28	7,20	9,48	379,20
15.1.2.38.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	4,00	34,00	28,01	62,01	248,04
15.1.2.39.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	125,20	5,97	6,79	12,76	1.597,55
15.1.2.40.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	40,50	9,21	7,58	16,79	679,99
15.1.2.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	128,00	15,47	143,47	573,88
15.1.2.42.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	8,00	17,50	11,25	28,75	230,00
15.1.2.43.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	8,00	118,46	3,19	121,65	973,20
15.1.2.44.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	8,00	355,40	12,91	368,31	2.946,48
15.1.2.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	8,00	87,06	12,00	99,06	792,48
15.1.2.46.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
16.			ETAPA 02 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				5.440,00
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.440,00
16.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	129,73	0,00	12,00	12,00	1.556,76
16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	116,93	7,84	25,37	33,21	3.883,24
17.			ETAPA 02 - LABORATÓRIO		1,00				56.929,70
17.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						920,88
17.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	8,39	67,56	42,20	109,76	920,88
17.2.			TRANSPORTES						414,21
17.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,39	38,73	10,64	49,37	414,21
17.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						178,55
17.3.1.			BASE DA BANCADA						178,55
17.3.1.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	3,12	27,25	29,98	57,23	178,55
17.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.653,19
17.4.0.1.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	167,40	9,65	14,90	24,55	4.109,67
17.4.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	167,40	77,18	27,62	104,80	17.543,52
17.5.			REVESTIMENTO DE PISO						19.058,97
17.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,32	26,95	12,01	38,96	4.648,97
17.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	119,32	97,26	23,51	120,77	14.410,27
17.6.			DIVERSOS						14.703,90
17.6.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,00	435,17	54,96	490,13	14.703,90
18.			ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO BLOCO DE 02 SALAS DE AULAS - PADRÃO SEDUC		1,00				11.926,20
18.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						543,86
18.1.0.1.	GOINFRA	20202	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DO TERRENO	M2	184,36	0,00	2,95	2,95	543,86
18.2.			TRANSPORTES						636,87
18.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,90	38,73	10,64	49,37	636,87
18.3.			SERVIÇO EM TERRA						909,69
18.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	142,81	0,00	2,91	2,91	415,57
18.3.0.2.	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	142,81	1,08	2,38	3,46	494,12
18.4.			ESTRUTURA						5.749,93
18.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	16,45	225,51	124,03	349,54	5.749,93
18.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						399,56
18.5.1.			MURO DE ARRIMO						399,56
18.5.1.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	16,45	3,90	1,29	5,19	85,37
18.5.1.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	16,45	2,92	16,18	19,10	314,19


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

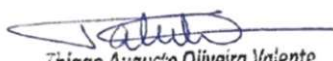
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.6.			REVESTIMENTO DE PISO						786,62
18.6.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,47	192,66	27,93	220,59	103,67
18.6.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	15,55	33,21	10,71	43,92	682,95
18.7.			PINTURA						224,04
18.7.1.			PINTURA MURO DE ARRIMO						224,04
18.7.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	16,45	5,19	8,43	13,62	224,04
18.8.			DIVERSOS						2.675,63
18.8.0.1.	SINAPI	103946	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA OU SÃO CARLOS OU CURITIBANA, EM PLACAS. AF. 07/2024	M2	150,91	15,19	2,54	17,73	2.675,63
19.			ETAPA 02- BLOCO 02 SALAS DE AULA COM LAJE - PADRÃO SEDUC 2020		1,00				184.062,43
19.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						663,02
19.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	127,26	3,48	1,73	5,21	663,02
19.2.			TRANSPORTES						439,39
19.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	8,90	38,73	10,64	49,37	439,39
19.3.			SERVIÇO EM TERRA						63,04
19.3.1.			INST. ELÉTRICAS						63,04
19.3.1.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	37,92	37,92	37,92
19.3.1.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	25,12	25,12	25,12
19.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						16.421,08
19.4.1.			ESTACAS						11.797,72
19.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	96,00	32,04	41,15	73,19	7.026,24
19.4.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	318,00	7,72	3,19	10,91	3.469,38
19.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,73	9,41	2,79	12,20	1.302,10
19.4.2.			BLOCOS						4.623,36
19.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,58	0,00	48,02	48,02	219,93
19.4.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,20	0,00	5,91	5,91	42,55
19.4.2.3.	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
19.4.2.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,58	599,76	0,00	599,76	2.746,90
19.4.2.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,58	0,10	43,68	43,78	200,51
19.4.2.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	7,74	3,19	10,93	143,18
19.4.2.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	19,40	7,72	3,19	10,91	211,65
19.4.2.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,00	9,41	2,79	12,20	756,40
19.5.			ESTRUTURA						39.937,81
19.5.1.			VIGAS BALDRAMES						4.512,38
19.5.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	5,20	0,00	48,02	48,02	249,70
19.5.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,13	0,00	5,91	5,91	42,13
19.5.1.3.	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	299,31
19.5.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	30,57	22,69	12,19	34,88	1.066,28
19.5.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,14	599,76	0,00	599,76	1.283,48
19.5.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,14	0,10	54,81	54,91	117,50
19.5.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,06	0,00	25,12	25,12	76,86
19.5.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	85,70	7,74	3,19	10,93	936,70
19.5.1.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	36,10	9,41	2,79	12,20	440,42
19.5.2.			PILARES						7.289,91
19.5.2.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	48,41	28,46	25,20	53,66	2.597,68
19.5.2.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,51	599,76	0,00	599,76	1.505,39
19.5.2.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,51	0,10	54,81	54,91	137,82
19.5.2.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	202,20	7,72	3,19	10,91	2.206,00
19.5.2.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	69,10	9,41	2,79	12,20	843,02
19.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						9.234,18
19.5.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	62,48	28,46	25,20	53,66	3.352,67
19.5.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,33	599,76	0,00	599,76	2.596,96
19.5.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,33	0,10	54,81	54,91	237,76
19.5.3.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,60	7,76	3,19	10,95	302,22
19.5.3.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,90	7,74	3,19	10,93	742,14
19.5.3.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	93,00	7,72	3,19	10,91	1.014,63
19.5.3.7.	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	28,40	8,31	0,74	9,05	257,02
19.5.3.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	59,90	9,41	2,79	12,20	730,78
19.5.4.			LAJE						17.941,32
19.5.4.1.	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	104,31	127,71	44,29	172,00	17.941,32
19.5.5.			OUTROS						960,02
19.5.5.1.	GOINFRA	60010	VERGA CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,36	1.862,27	804,47	2.666,74	960,02
19.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.228,79
19.6.1.			BLOCO PADRÃO						10.082,86
19.6.1.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	18,00	9,74	5,44	15,18	273,24
19.6.1.2.	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	470,00	3,52	1,10	4,62	2.171,40
19.6.1.3.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	25,00	4,63	2,39	7,02	175,50
19.6.1.4.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	6,00	11,88	190,08


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

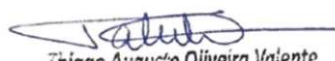
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.6.1.5.	GOINFRA	70646	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 20X20X10 CM	UN	1,00	49,02	50,03	99,05	99,05
19.6.1.6.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
19.6.1.7.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
19.6.1.8.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
19.6.1.9.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
19.6.1.10.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
19.6.1.11.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	120,00	2,20	6,79	8,99	1.078,80
19.6.1.12.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	6,00	2,89	8,00	10,89	65,34
19.6.1.13.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	14,00	1,20	0,39	1,59	22,26
19.6.1.14.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	14,00	2,02	0,39	2,41	33,74
19.6.1.15.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	21,00	5,97	6,79	12,76	267,96
19.6.1.16.	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	11,00	2,66	5,29	7,95	87,45
19.6.1.17.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	2,00	3,38	4,00	7,38	14,76
19.6.1.18.	SINAPI	95808	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	2,00	12,09	13,25	25,34	50,68
19.6.1.19.	SINAPI	95814	CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	10,41	8,05	18,46	73,84
19.6.1.20.	SINAPI	95805	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	UN	4,00	9,97	9,22	19,19	76,76
19.6.1.21.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	16,00	24,00	48,00
19.6.1.22.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
19.6.1.23.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	1,00	8,00	8,40	16,40	16,40
19.6.1.24.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	13,99	14,80	28,79	57,58
19.6.1.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	128,00	15,47	143,47	2.869,40
19.6.1.26.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	40,00	19,74	3,19	22,93	917,20
19.6.1.27.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	27,97	26,90	54,87	219,48
19.6.1.28.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	4,00	12,33	11,59	23,92	95,68
19.6.2.			QD.06						4.145,93
19.6.2.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	6,00	8,31	13,60	21,91	131,46
19.6.2.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEEL DIAMETRO 3/4"	UN	42,00	1,90	1,19	3,09	129,78
19.6.2.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
19.6.2.4.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	54,00	0,12	0,63	0,75	40,50
19.6.2.5.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
19.6.2.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	54,00	0,13	0,39	0,52	28,08
19.6.2.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
19.6.2.8.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	5,00	5,41	1,19	6,60	33,00
19.6.2.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,04	1,19	6,23	6,23
19.6.2.10.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	12,80	26,48	132,40
19.6.2.11.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	11,54	11,59	23,13	23,13
19.6.2.12.	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	172,60	3,52	1,10	4,62	797,41
19.6.2.13.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	6,00	11,17	12,00	23,17	139,02
19.6.2.14.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	72,90	3,03	14,80	17,83	1.299,80
19.6.2.15.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	8,00	10,92	107,01
19.6.2.16.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	32,01	38,79	380,14
19.6.2.17.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	42,00	0,70	0,39	1,09	45,78
19.6.2.18.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	56,60	5,97	6,79	12,76	722,21
19.6.2.19.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	2,00	34,00	28,01	62,01	124,02
19.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.543,22
19.7.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH+4ARML+100KG DE CIM3)	M2	138,38	27,25	29,98	57,23	7.919,48
19.7.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_ 03/2024	M	50,10	4,65	7,80	12,45	623,74
19.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						1.379,82
19.8.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	37,70	13,31	23,29	36,60	1.379,82
19.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.872,69
19.9.0.1.	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	2.159,00	12,41	0,50	12,91	27.872,69
19.10.			COBERTURAS						14.770,89
19.10.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	162,19	75,00	6,51	81,51	13.220,10
19.10.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	16,55	16,90	20,91	37,81	625,75
19.10.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	33,10	0,48	14,28	14,76	488,55
19.10.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
19.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						6.928,24
19.11.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	9,60	201,45	52,32	253,77	2.436,19
19.11.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	4,80	386,40	52,32	438,72	2.105,85
19.11.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,36	661,25	48,93	710,18	2.386,20
19.12.			VIDROS						2.604,09
19.12.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	14,40	180,84	0,00	180,84	2.604,09
19.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						6.525,98
19.13.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	268,67	3,90	1,29	5,19	1.394,39


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
19.13.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	268,67	2,92	16,18	19,10	5.131,59
19.14.			FORROS						2.440,58
19.14.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	109,30	6,06	14,82	20,88	2.282,18
19.14.0.2.	SINAPI	96120	ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_08/2023	M	52,80	1,68	1,32	3,00	158,40
19.15.			REVESTIMENTO DE PISO						23.689,50
19.15.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	119,75	26,95	12,01	38,96	4.665,46
19.15.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	119,75	97,26	23,51	120,77	14.462,20
19.15.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	67,75	27,65	0,37	28,02	1.898,35
19.15.0.4.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2.5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	29,70	46,84	42,84	89,68	2.663,49
19.16.			MARcenARIA						1.637,37
19.16.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	40,68	23,41	16,84	40,25	1.637,37
19.17.			PINTURA						11.477,08
19.17.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						2.867,09
19.17.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	97,62	2,57	10,34	12,91	1.260,27
19.17.1.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	97,62	7,00	9,46	16,46	1.606,82
19.17.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						2.085,66
19.17.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	82,21	2,57	10,34	12,91	1.061,33
19.17.2.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	82,21	4,08	8,38	12,46	1.024,33
19.17.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						2.193,61
19.17.3.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	97,02	2,57	10,34	12,91	1.252,52
19.17.3.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	97,02	3,66	6,04	9,70	941,09
19.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.210,00
19.17.4.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	88,84	5,19	8,43	13,62	1.210,00
19.17.5.			PINTURA ESQUADRIAS						1.054,42
19.17.5.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,88	11,30	15,82	27,12	1.054,42
19.17.6.			PINTURA ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						2.066,30
19.17.6.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	162,19	8,54	4,20	12,74	2.066,30
19.18.			DIVERSOS						4.439,84
19.18.0.1.	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	2,00	1.014,84	942,29	1.957,13	3.914,26
19.18.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	127,26	1,92	2,21	4,13	525,58
20.			ETAPA 02 - PASSARELA MODELO 01 - SÉCULO XXI - 2015		1,00				8.077,48
20.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						52,51
20.1.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	10,08	3,48	1,73	5,21	52,51
20.2.			TRANSPORTES						34,55
20.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,70	38,73	10,64	49,37	34,55
20.3.			SERVIÇO EM TERRA						64,20
20.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	10,08	0,00	2,91	2,91	29,33
20.3.0.2.	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	10,08	1,08	2,38	3,46	34,87
20.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.238,04
20.4.1.			ESTACAS						731,47
20.4.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	8,00	32,04	41,15	73,19	585,52
20.4.1.2.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	7,27	7,74	3,19	10,93	79,46
20.4.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
20.4.2.			BLOCOS						506,57
20.4.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,36	0,00	48,02	48,02	17,28
20.4.2.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	0,64	0,00	5,91	5,91	3,78
20.4.2.3.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	0,36	558,45	0,00	558,45	201,04
20.4.2.4.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,36	0,10	43,68	43,78	15,76
20.4.2.5.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	24,54	7,76	3,19	10,95	268,71
20.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						48,31
20.5.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	1,32	13,31	23,29	36,60	48,31
20.6.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.397,13
20.6.0.1.	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	263,14	12,41	0,50	12,91	3.397,13
20.7.			COBERTURAS						1.335,60
20.7.1.			METÁLICA						1.109,63
20.7.1.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	12,96	79,21	6,41	85,62	1.109,63
20.7.2.			CALHA E RUF						225,97
20.7.2.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,60	26,34	36,43	62,77	225,97
20.8.			REVESTIMENTO DE PISO						1.687,06
20.8.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	9,72	26,95	12,01	38,96	378,69
20.8.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	9,72	97,26	23,51	120,77	1.173,88
20.8.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	4,80	27,65	0,37	28,02	134,49
20.9.			PINTURA						178,45
20.9.1.			PINTURA BASE EM CONCRETO						13,34


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

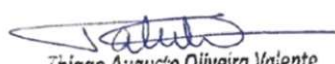
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.9.1.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	0,98	5,19	8,43	13,62	13,34
20.9.2.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						165,11
20.9.2.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	12,96	8,54	4,20	12,74	165,11
20.10.			DIVERSOS						41,63
20.10.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	10,08	1,92	2,21	4,13	41,63
21.			ETAPA 02 - ACESSIBILIDADE		1,00				23.517,28
21.1.			REVESTIMENTO DE PISO						16.889,74
21.1.1.			PISO TÁTIL						16.889,74
21.1.1.1.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	15,88	145,28	26,86	172,14	2.733,58
21.1.1.2.	GOINFRA	221120	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) INCLUSO CONTRAPISO (1C3ARML) C/ E=2CM E NATA DE CIMENTO	M2	61,82	202,51	26,48	228,99	14.156,16
21.2.			DIVERSOS						6.627,54
21.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
21.2.0.2.	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	33,00	45,12	12,85	57,97	1.913,01
21.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	26,00	101,96	0,00	101,96	2.650,96
21.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	1,00	280,81	20,01	300,82	300,82
22.			ETAPA 02 - TELHADO		1,00				48.484,98
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						9.658,74
22.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	403,12	0,00	6,16	6,16	2.483,21
22.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	403,12	0,00	17,80	17,80	7.175,53
22.2.			TRANSPORTES						2.985,40
22.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	60,47	38,73	10,64	49,37	2.985,40
22.3.			COBERTURAS						35.840,84
22.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	403,12	75,00	6,51	81,51	32.858,31
22.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	37,12	16,90	20,91	37,81	1.403,50
22.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	74,24	0,48	14,28	14,76	1.095,78
22.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	21,70	10,72	11,55	22,27	483,25
23.			ETAPA 02 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				86.520,49
23.1.			ESTRUTURAS METÁLICAS						86.520,49
23.1.1.			BLOCO 01						86.520,49
23.1.1.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	6.701,82	12,41	0,50	12,91	86.520,49
24.			ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				93.380,22
24.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						93.380,22
24.1.1.			QD-04						76.970,66
24.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	48,00	5,73	8,58	14,31	686,88
24.1.1.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	5,00	6,10	11,33	17,43	87,15
24.1.1.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,31	13,60	21,91	723,03
24.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	107,00	1,90	1,19	3,09	330,63
24.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
24.1.1.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	173,00	0,12	0,63	0,75	129,75
24.1.1.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
24.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	173,00	0,13	0,39	0,52	89,96
24.1.1.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
24.1.1.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	5,00	6,56	1,19	7,75	38,75
24.1.1.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,04	1,19	6,23	112,14
24.1.1.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	15,00	5,41	1,19	6,60	99,00
24.1.1.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	11,54	11,59	23,13	300,69
24.1.1.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,68	11,59	31,27	156,35
24.1.1.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	10,00	13,68	12,80	26,48	264,80
24.1.1.16.	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	992,50	3,52	1,10	4,62	4.585,35
24.1.1.17.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	7.251,30	4,63	2,39	7,02	50.904,12
24.1.1.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	7,94	8,40	16,34	81,70
24.1.1.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	19,32	14,80	34,12	170,60
24.1.1.20.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,17	12,00	23,17	324,38
24.1.1.21.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
24.1.1.22.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
24.1.1.23.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	198,40	1,84	6,79	8,63	1.712,19
24.1.1.24.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	26,60	2,20	6,79	8,99	239,13
24.1.1.25.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	32,01	38,79	380,14
24.1.1.26.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	107,00	0,70	0,39	1,09	116,63
24.1.1.27.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	104,80	2,92	8,00	10,92	1.144,41
24.1.1.28.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	11,30	2,89	8,00	10,89	123,05
24.1.1.29.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	8,40	3,03	14,80	17,83	149,77
24.1.1.30.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	28,01	62,01	310,05
24.1.1.31.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	108,50	5,97	6,79	12,76	1.384,46


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

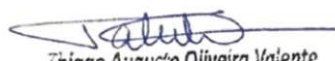
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.1.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	48,00	128,00	15,47	143,47	6.886,56
24.1.1.33.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	96,00	17,50	11,25	28,75	2.760,00
24.1.1.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
24.1.1.35.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
24.1.2.			QD-05						16.409,56
24.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	18,00	5,73	8,58	14,31	257,58
24.1.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	UN	2,00	6,10	11,33	17,43	34,86
24.1.2.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	30,00	8,31	13,60	21,91	657,30
24.1.2.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	102,00	1,90	1,19	3,09	315,18
24.1.2.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
24.1.2.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	162,00	0,12	0,63	0,75	121,50
24.1.2.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	8,00	0,19	0,63	0,82	6,56
24.1.2.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	162,00	0,13	0,39	0,52	84,24
24.1.2.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	8,00	0,19	0,39	0,58	4,64
24.1.2.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	2,00	6,56	1,19	7,75	15,50
24.1.2.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	8,00	5,04	1,19	6,23	49,84
24.1.2.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	22,00	5,41	1,19	6,60	145,20
24.1.2.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	11,54	1,19	23,13	138,78
24.1.2.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	19,68	11,59	31,27	62,54
24.1.2.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	20,00	13,68	12,80	26,48	529,60
24.1.2.16.	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	554,90	3,52	1,10	4,62	2.563,63
24.1.2.17.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM²	M	86,50	4,63	2,39	7,02	607,23
24.1.2.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	7,94	8,40	16,34	32,68
24.1.2.19.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	19,32	14,80	34,12	68,24
24.1.2.20.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	15,00	11,17	12,00	23,17	347,55
24.1.2.21.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.), 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
24.1.2.22.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
24.1.2.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	4,00	108,41	24,01	132,42	529,68
24.1.2.24.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	69,20	1,84	6,79	8,63	597,19
24.1.2.25.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	9,80	2,92	8,00	10,92	107,01
24.1.2.26.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	14,20	2,89	8,00	10,89	154,63
24.1.2.27.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	32,01	38,79	380,14
24.1.2.28.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	31,50	3,03	14,80	17,83	561,64
24.1.2.29.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	102,00	0,70	0,39	1,09	111,18
24.1.2.30.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	4,00	0,82	0,39	1,21	4,84
24.1.2.31.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	34,00	28,01	62,01	372,06
24.1.2.32.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	96,20	5,97	6,79	12,76	1.227,51
24.1.2.33.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	M	7,10	9,21	7,58	16,79	119,20
24.1.2.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	128,00	15,47	143,47	2.582,46
24.1.2.35.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 09/2024 PS	UN	36,00	17,50	11,25	28,75	1.035,00
24.1.2.36.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
25.			ETAPA 03 - CANTEIRO DE OBRAS		1,00				20.990,84
25.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.882,40
25.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	116,63	0,00	12,00	12,00	1.399,56
25.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	129,73	7,84	25,37	33,21	4.308,33
25.1.0.3.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 03/2024	M2	117,11	61,87	25,01	86,88	10.174,51
25.2.			DIVERSOS						5.108,44
25.2.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	768,99	1,92	2,21	4,13	3.175,92
25.2.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	1.926,67	5,85	1.932,52	1.932,52
26.			ETAPA 03 - PINTURA GERAL		1,00				92.901,32
26.1.			PINTURA						92.901,32
26.1.1.			GERAL						6.702,22
26.1.1.1.	GOINFRA	260104	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	575,62	0,00	5,91	5,91	3.401,91
26.1.1.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOIS	M2	255,64	2,57	10,34	12,91	3.300,31
26.1.2.			PINTURA EXTERNA						24.929,36
26.1.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	1.830,35	5,19	8,43	13,62	24.929,36
26.1.3.			PINTURA INTERNA						39.088,56
26.1.3.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	902,13	7,00	9,46	16,46	14.849,05
26.1.3.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOIS C/SELADOR	M2	1.779,70	5,19	8,43	13,62	24.239,51
26.1.4.			PINTURA PISO						22.181,18
26.1.4.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOIS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	1.716,81	3,46	9,46	12,92	22.181,18
27.			ETAPA 03 - BANHEIROS		1,00				49.931,77
27.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.331,66
27.1.0.1.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	126,78	0,00	4,27	4,27	541,35
27.1.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	7,25	0,00	42,80	42,80	310,30
27.1.0.3.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 09/2023	M3	2,95	67,56	42,20	109,76	323,79


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

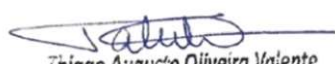
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
27.1.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	12,00	0,00	6,84	6,84	82,08
27.1.0.5.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	2,31	0,00	4,27	4,27	9,86
27.1.0.6.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	6,00	0,00	5,02	5,02	30,12
27.1.0.7.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	8,00	0,00	4,27	4,27	34,16
27.2.			TRANSPORTES						776,59
27.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	15,73	38,73	10,64	49,37	776,59
27.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						8.950,77
27.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	156,40	27,25	29,98	57,23	8.950,77
27.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						8.902,16
27.4.0.1.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	10,80	402,50	48,93	451,43	4.875,44
27.4.0.2.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	661,25	48,93	710,18	4.026,72
27.5.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.042,05
27.5.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	156,40	3,90	1,29	5,19	811,71
27.5.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1:4 ARML)	M2	156,40	9,65	14,90	24,55	3.839,62
27.5.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	156,40	77,18	27,62	104,80	16.390,72
27.6.			REVESTIMENTO DE PISO						5.604,52
27.6.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	24,52	26,95	12,01	38,96	955,29
27.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	24,52	157,18	32,43	189,61	4.649,23
27.7.			FERRAGENS						636,18
27.7.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	4,00	71,43	14,00	85,43	341,72
27.7.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	2,00	133,23	14,00	147,23	294,46
27.8.			PINTURA						1.339,99
27.8.1.			PINTURA PORTAS						1.339,99
27.8.1.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	49,41	11,30	15,82	27,12	1.339,99
27.9.			DIVERSOS						1.347,85
27.9.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,75	435,17	54,96	490,13	1.347,85
28.			ETAPA 03 - TELHADO		1,00				58.962,93
28.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.941,66
28.1.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	498,40	0,00	6,16	6,16	3.070,14
28.1.0.2.	GOINFRA	20103	DEMOLIÇÃO MANUAL ESTRUTURA EM MADEIRA TELHADO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	498,40	0,00	17,80	17,80	8.871,52
28.2.			TRANSPORTES						3.690,90
28.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	74,76	38,73	10,64	49,37	3.690,90
28.3.			COBERTURAS						43.330,37
28.3.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	498,40	75,00	6,51	81,51	40.624,58
28.3.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	28,71	16,90	20,91	37,81	1.085,52
28.3.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	57,42	0,48	14,28	14,76	847,51
28.3.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	34,70	10,72	11,55	22,27	772,76
29.			ETAPA 03 - CALÇADA		1,00				32.799,62
29.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.876,89
29.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	17,10	67,56	42,20	109,76	1.876,89
29.2.			TRANSPORTES						844,22
29.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	17,10	38,73	10,64	49,37	844,22
29.3.			SERVICO EM TERRA						3.366,47
29.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	528,49	0,00	2,91	2,91	1.537,90
29.3.0.2.	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	528,49	1,08	2,38	3,46	1.828,57
29.4.			REVESTIMENTO DE PISO						26.712,04
29.4.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	15,87	192,66	27,93	220,59	3.500,76
29.4.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	528,49	33,21	10,71	43,92	23.211,28
30.			ETAPA 03 - COZINHA		1,00				23.845,35
30.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						718,41
30.1.0.1.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M3	2,79	67,56	42,20	109,76	306,23
30.1.0.2.	GOINFRA	20115	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTOS COM AZULEJO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M2	82,05	0,00	4,27	4,27	350,35
30.1.0.3.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	5,47	0,00	4,27	4,27	23,35
30.1.0.4.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	4,00	0,00	5,02	5,02	20,08
30.1.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	0,43	0,00	42,80	42,80	18,40
30.2.			TRANSPORTES						293,75
30.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	5,95	38,73	10,64	49,37	293,75
30.3.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						164,82
30.3.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	2,88	27,25	29,98	57,23	164,82
30.4.			REVESTIMENTO DE PAREDE						10.753,06
30.4.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	5,76	3,90	1,29	5,19	29,89


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE RRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

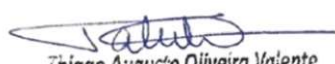
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
30.4.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH4 ARFC+100kgC/M3)	M2	5,76	2,92	16,18	19,10	110,01
30.4.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1CL4 ARML)	M2	82,05	9,65	14,90	24,55	2.014,32
30.4.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 884_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO PORCELANATO 30X60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	82,05	77,18	27,62	104,80	8.598,84
30.5.			REVESTIMENTO DE PISO						9.097,07
30.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	39,80	26,95	12,01	38,96	1.550,60
30.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	39,80	157,18	32,43	189,61	7.546,47
30.6.			DIVERSOS						2.818,24
30.6.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,75	435,17	54,96	490,13	2.818,24
31.			ETAPA 03 - PASSARELA ESPECÍFICA		1,00				15.310,04
31.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						509,08
31.1.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,97	0,00	42,80	42,80	84,31
31.1.0.2.	SINAPI	104790	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	3,87	67,56	42,20	109,76	424,77
31.2.			TRANSPORTES						445,31
31.2.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	9,02	38,73	10,64	49,37	445,31
31.3.			SERVIÇO EM TERRA						241,67
31.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	37,94	0,00	2,91	2,91	110,40
31.3.0.2.	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	37,94	1,08	2,38	3,46	131,27
31.4.			COBERTURAS						5.027,07
31.4.0.1.	GOINFRA	160967	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA - TRAPEZOIDAL 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	48,78	79,21	6,41	85,62	4.176,54
31.4.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	13,55	26,34	36,43	62,77	850,53
31.5.			REVESTIMENTO DE PISO						8.465,46
31.5.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	42,00	26,95	12,01	38,96	1.636,32
31.5.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	42,00	97,26	23,51	120,77	5.072,34
31.5.0.3.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	40,00	33,21	10,71	43,92	1.756,80
31.6.			PINTURA						621,45
31.6.1.			PINTURA ESTRUTURA METÁLICA						621,45
31.6.1.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METÁLICA 2 DEMAOS	M2	48,78	8,54	4,20	12,74	621,45
32.			ETAPA 03 - BLOCO PÁTIO MÚLTUO MOD.02		1,00				9.832,46
32.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.832,46
32.1.1.			BLOCO PADRÃO						7.757,44
32.1.1.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	36,00	9,74	5,44	15,18	546,48
32.1.1.2.	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	350,00	3,52	1,10	4,62	1.617,00
32.1.1.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	10,00	5,88	6,00	11,88	118,80
32.1.1.4.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	5,73	8,58	14,31	143,10
32.1.1.5.	GOINFRA	72198	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-34E - 150A	UN	1,00	1.257,11	160,12	1.417,23	1.417,23
32.1.1.6.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	40,03	101,66	304,98
32.1.1.7.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	5,00	11,17	12,00	23,17	115,85
32.1.1.8.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	108,41	24,01	132,42	132,42
32.1.1.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	70,00	5,97	6,79	12,76	893,20
32.1.1.10.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	4,00	3,38	4,00	7,38	29,52
32.1.1.11.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	2,00	8,00	16,00	24,00	48,00
32.1.1.12.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
32.1.1.13.	SINAPI	91961	INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	30,01	26,90	56,91	56,91
32.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	128,00	15,47	143,47	1.434,70
32.1.1.15.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 PS	UN	20,00	17,50	11,25	28,75	575,00
32.1.1.16.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	4,00	25,79	21,10	46,89	187,56
32.1.1.17.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
32.1.1.18.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
32.1.2.			QD.08						2.075,02
32.1.2.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	8,31	13,60	21,91	21,91
32.1.2.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	18,00	1,90	1,19	3,09	55,62
32.1.2.3.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	20,00	0,12	0,63	0,75	15,00
32.1.2.4.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,19	0,63	0,82	3,28
32.1.2.5.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	20,00	0,13	0,39	0,52	10,40
32.1.2.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,19	0,39	0,58	2,32
32.1.2.7.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
32.1.2.8.	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	71,70	4,09	1,10	5,19	372,12
32.1.2.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	1,00	5,04	1,19	6,23	6,23
32.1.2.10.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	11,54	11,59	23,13	23,13
32.1.2.11.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	4,00	11,17	12,00	23,17	92,68
32.1.2.12.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
32.1.2.13.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	7,40	2,92	8,00	10,92	80,80
32.1.2.14.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	48,20	2,89	8,00	10,89	524,89
32.1.2.15.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		DATA 02/04/2025	CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024	
ÁREA EXISTENTE (M²) 1500,46		ÁREA A CONSTRUIR (M²) 282,44	ÁREA A DEMOLIR (M²) 0,00	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

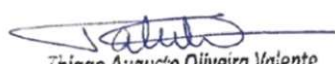
ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
32.1.2.16.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	18,00	0,70	0,39	1,09	19,62
32.1.2.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	27,20	5,97	6,79	12,76	347,07
33.			ETAPA 03 - PROJETO ESTRUTURAL		1,00				156.741,90
33.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						10.118,47
33.1.1.			AEE - ESTACAS						837,63
33.1.1.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	6,00	32,04	41,15	73,19	439,14
33.1.1.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,81	7,72	3,19	10,91	314,31
33.1.1.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	6,90	9,41	2,79	12,20	84,18
33.1.2.			BANHEIROS - ESTACAS						4.186,05
33.1.2.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,04	41,15	73,19	2.195,70
33.1.2.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	144,00	7,72	3,19	10,91	1.571,04
33.1.2.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,37	9,41	2,79	12,20	419,31
33.1.3.			PASSARELA ESPECÍFICA - ESTACAS						3.342,02
33.1.3.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	30,00	32,04	41,15	73,19	2.195,70
33.1.3.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,04	7,72	3,19	10,91	807,77
33.1.3.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	27,75	9,41	2,79	12,20	338,55
33.1.4.			PASSARELA - ESPECÍFICA - BLOCOS						1.752,77
33.1.4.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,88	0,00	48,02	48,02	138,29
33.1.4.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,50	0,00	5,91	5,91	14,77
33.1.4.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,07	579,55	260,03	839,58	58,77
33.1.4.4.	GOINFRA	51020	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=15 MPA - (O.C.)	M3	1,63	558,45	0,00	558,45	910,27
33.1.4.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,63	0,10	43,68	43,78	71,36
33.1.4.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	48,30	7,74	3,19	10,93	527,91
33.1.4.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,25	0,00	25,12	25,12	31,40
33.2.			ESTRUTURA						13.660,50
33.2.1.			AEE - VIGAS BALDRAME						696,54
33.2.1.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,44	0,00	48,02	48,02	21,12
33.2.1.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,11	0,00	5,91	5,91	6,56
33.2.1.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,03	579,55	260,03	839,58	25,18
33.2.1.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	4,52	22,69	12,19	34,88	157,65
33.2.1.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,34	599,76	0,00	599,76	203,91
33.2.1.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,34	0,10	54,81	54,91	18,66
33.2.1.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,10	0,00	25,12	25,12	2,51
33.2.1.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	8,70	7,74	3,19	10,93	95,09
33.2.1.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,50	7,72	3,19	10,91	103,64
33.2.1.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,10	9,41	2,79	12,20	62,22
33.2.2.			BANHEIROS - VIGAS BALDRAME						3.362,19
33.2.2.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,95	0,00	48,02	48,02	93,63
33.2.2.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	4,87	0,00	5,91	5,91	28,78
33.2.2.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 01/2024	M3	0,09	579,55	260,03	839,58	75,56
33.2.2.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	22,30	22,69	12,19	34,88	777,82
33.2.2.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,67	599,76	0,00	599,76	1.001,59
33.2.2.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,67	0,10	54,81	54,91	91,69
33.2.2.7.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	0,28	0,00	25,12	25,12	7,03
33.2.2.8.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	43,90	7,74	3,19	10,93	479,82
33.2.2.9.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,40	7,72	3,19	10,91	517,13
33.2.2.10.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	23,70	9,41	2,79	12,20	289,14
33.2.3.			AEE - VIGAS DE COBERTURA						536,73
33.2.3.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	4,24	28,46	25,20	53,66	227,51
33.2.3.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,25	599,76	0,00	599,76	149,94
33.2.3.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,25	0,10	54,81	54,91	13,72
33.2.3.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	9,30	7,74	3,19	10,93	101,64
33.2.3.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	3,60	9,41	2,79	12,20	43,92
33.2.4.			BANHEIROS - VIGAS DE COBERTURA						1.454,23
33.2.4.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	11,03	28,46	25,20	53,66	591,86
33.2.4.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,64	599,76	0,00	599,76	383,84
33.2.4.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,64	0,10	54,81	54,91	35,14
33.2.4.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	28,40	7,74	3,19	10,93	310,41
33.2.4.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,90	9,41	2,79	12,20	132,98
33.2.5.			AEE - PILARES						1.410,08
33.2.5.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	10,80	28,46	25,20	53,66	579,52
33.2.5.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,54	599,76	0,00	599,76	323,87
33.2.5.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,54	0,10	54,81	54,91	29,65
33.2.5.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	29,30	7,72	3,19	10,91	319,66
33.2.5.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	12,90	9,41	2,79	12,20	157,38
33.2.6.			BANHEIRO - PILARES						4.965,16
33.2.6.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	37,80	28,46	25,20	53,66	2.028,34
33.2.6.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,89	599,76	0,00	599,76	1.133,54
33.2.6.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,89	0,10	54,81	54,91	103,77


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
R. ITABERAI	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1500,46	282,44	0,00	1782,90	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
33.2.6.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,10	7,72	3,19	10,91	1.113,91
33.2.6.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,00	9,41	2,79	12,20	585,60
33.2.7.			PASSARELA ESPECÍFICA - PILARES						1.235,57
33.2.7.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	7,00	28,46	25,20	53,66	375,62
33.2.7.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,61	599,76	0,00	599,76	365,85
33.2.7.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,61	0,10	54,81	54,91	33,49
33.2.7.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	26,90	7,72	3,19	10,91	293,47
33.2.7.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,70	9,41	2,79	12,20	167,14
33.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO						831,54
33.3.1.			AEE - VIGAS BALDRAME						154,81
33.3.1.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	4,23	13,31	23,29	36,60	154,81
33.3.2.			BANHEIROS - VIGAS BALDRAME						676,73
33.3.2.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	18,49	13,31	23,29	36,60	676,73
33.4.			ESTRUTURAS METÁLICAS						132.131,39
33.4.1.			BLOCO 02						123.152,62
33.4.1.1.	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	9.539,32	12,41	0,50	12,91	123.152,62
33.4.2.			PASSARELA ESPECÍFICA						8.978,77
33.4.2.1.	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	695,49	12,41	0,50	12,91	8.978,77
34.			ETAPA 03 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				40.907,02
34.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						40.907,02
34.1.1.			QD.01						24.474,94
34.1.1.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	27,00	5,73	8,58	14,31	386,37
34.1.1.2.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	52,00	8,31	13,60	21,91	1.139,32
34.1.1.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	2,00	4,32	8,64
34.1.1.4.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	169,00	1,90	1,19	3,09	522,21
34.1.1.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
34.1.1.6.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	273,00	0,12	0,63	0,75	204,75
34.1.1.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	19,00	0,19	0,63	0,82	15,58
34.1.1.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	273,00	0,13	0,39	0,52	141,96
34.1.1.9.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	19,00	0,19	0,39	0,58	11,02
34.1.1.10.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	13,00	6,56	1,19	7,75	100,75
34.1.1.11.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	11,00	5,04	1,19	6,23	68,53
34.1.1.12.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	28,00	5,41	1,19	6,60	184,80
34.1.1.13.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	5,00	11,54	11,59	23,13	115,65
34.1.1.14.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	19,68	11,59	31,27	187,62
34.1.1.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	28,00	13,68	12,80	26,48	741,44
34.1.1.16.	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	996,20	3,52	1,10	4,62	4.602,44
34.1.1.17.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM²	M	242,10	4,05	2,39	6,44	1.559,12
34.1.1.18.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	13,00	7,94	8,40	16,34	212,42
34.1.1.19.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	21,00	11,17	12,00	23,17	486,57
34.1.1.20.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
34.1.1.21.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
34.1.1.22.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	64,04	36,01	100,05	100,05
34.1.1.23.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	101,20	1,84	6,79	8,63	873,35
34.1.1.24.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	32,40	2,20	6,79	8,99	291,27
34.1.1.25.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	2,40	6,78	32,01	38,79	93,09
34.1.1.26.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00	0,82	0,39	1,21	18,15
34.1.1.27.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	169,00	0,70	0,39	1,09	184,21
34.1.1.28.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	34,00	28,01	62,01	186,03
34.1.1.29.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	166,40	5,97	6,79	12,76	2.123,26
34.1.1.30.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	33,50	9,21	7,58	16,79	562,46
34.1.1.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	30,00	128,00	15,47	143,47	4.304,10
34.1.1.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	60,00	17,50	11,25	28,75	1.725,00
34.1.1.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,63	40,96	81,92
34.1.1.34.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	4,00	118,46	3,19	121,65	486,60
34.1.1.35.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90
34.1.2.			QD.03						16.432,08
34.1.2.1.	SINAPI	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	14,00	5,73	8,58	14,31	200,34
34.1.2.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	6,10	11,33	17,43	17,43
34.1.2.3.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	21,00	8,31	13,60	21,91	460,11
34.1.2.4.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	2,00	2,32	2,00	4,32	8,64
34.1.2.5.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	74,00	1,90	1,19	3,09	228,66
34.1.2.6.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,09	0,00	0,09	0,36
34.1.2.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	116,00	0,12	0,63	0,75	87,00
34.1.2.8.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	16,00	0,19	0,63	0,82	13,12


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		DATA	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		02/04/2025	
CIDADE		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1500,46	282,44	0,00	1782,90

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
34.1.2.9.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	116,00	0,13	0,39	0,52	60,32
34.1.2.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	16,00	0,19	0,39	0,58	9,28
34.1.2.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	6,00	6,56	1,19	7,75	46,50
34.1.2.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	9,00	5,04	1,19	6,23	56,07
34.1.2.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	7,00	5,41	1,19	6,60	46,20
34.1.2.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	8,00	11,54	11,59	23,13	185,04
34.1.2.15.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	19,68	11,59	31,27	31,27
34.1.2.16.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	13,68	12,80	26,48	132,40
34.1.2.17.	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
34.1.2.18.	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	529,60	3,52	1,10	4,62	2.446,75
34.1.2.19.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70º C), 450/750 V, 4 MM²	M	86,50	4,05	2,39	6,44	557,06
34.1.2.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	7,94	8,40	16,34	98,04
34.1.2.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,17	12,00	23,17	254,87
34.1.2.22.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
34.1.2.23.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	108,41	24,01	132,42	662,10
34.1.2.24.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	2,00	56,94	36,01	92,95	185,90
34.1.2.25.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	79,90	1,84	6,79	8,63	689,53
34.1.2.26.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	42,10	2,92	8,00	10,92	459,73
34.1.2.27.	GOINFRA	71195	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 32MM	M	36,00	2,89	8,00	10,89	392,04
34.1.2.28.	GOINFRA	71199	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 75MM	M	9,80	6,78	32,01	38,79	380,14
34.1.2.29.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	10,40	3,03	14,80	17,83	185,43
34.1.2.30.	GOINFRA	70352	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	12,00	0,82	0,39	1,21	14,52
34.1.2.31.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	74,00	0,70	0,39	1,09	80,66
34.1.2.32.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	5,00	34,00	28,01	62,01	310,05
34.1.2.33.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	83,60	5,97	6,79	12,76	1.066,73
34.1.2.34.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	19,30	9,21	7,58	16,79	324,04
34.1.2.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	14,00	128,00	15,47	143,47	2.008,58
34.1.2.36.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	28,00	17,50	11,25	28,75	805,00
34.1.2.37.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	11,00	118,46	3,19	121,65	1.338,15
34.1.2.38.	GOINFRA	72201	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-44E - 150A	UN	1,00	1.396,72	240,18	1.636,90	1.636,90

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

VALOR TOTAL	2.147.312,03
VALOR BDI (20,34%)	436.763,27
TOTAL ORÇAMENTO	2.584.075,30

CUSTO POR M2 ³	1.449,37		
MATERIAL S/ BDI	71%	R\$	1.526.903,78
MÃO DE OBRA S/ BDI	29%	R\$	620.408,25

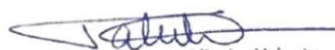
(1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;

(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 inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;

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

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

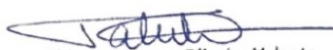

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		CRE CRE-ITABERAI
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 02/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	151.342,74	182.125,85	7,05
b.	TRANSPORTES	18.788,20	22.609,72	0,87
c.	SERVIÇO EM TERRA	11.413,35	13.734,83	0,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	51.854,35	62.401,52	2,41
e.	ESTRUTURA	117.595,38	141.514,28	5,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	406.456,01	489.129,16	18,93
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	65.212,00	78.476,12	3,04
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	4.344,93	5.228,69	0,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	23.352,03	28.101,83	1,09
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.848,47	4.631,25	0,18
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	375.104,28	451.400,49	17,47
o.	COBERTURAS	160.399,07	193.024,24	7,47
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	73.964,88	89.009,34	3,44
r.	VIDROS	2.994,70	3.603,82	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	95.020,71	114.347,92	4,43
t.	FORROS	6.055,61	7.287,32	0,28
u.	REVESTIMENTO DE PISO	149.043,83	179.359,35	6,94
v.	FERRAGENS	636,18	765,58	0,03
w.	MARCENARIA	1.637,37	1.970,41	0,08
x.	ADMINISTRAÇÃO	111.423,60	134.087,16	5,19
y.	PINTURA	180.209,33	216.863,91	8,39
z.	DIVERSOS	136.615,01	164.402,51	6,36
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		2.147.312,03	2.584.075,30	100,00

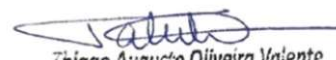
(*) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão inclusos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	NÚMERO DE PARCELAS 12
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	PRAZO 360 dias corridos
LOCAL ITAGUARU	DATA 02/04/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01					ETAPA 02					ETAPA 03		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 182.125,85	% Período	53,83%	9,60%	3,83%			11,42%				21,32%			
TRANSPORTES	R\$ 22.609,72	% Período	R\$ 98.038,35	R\$ 17.484,08	R\$ 6.975,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.798,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 38.829,23	R\$ -	R\$ -	
			9,04%	8,61%	8,61%	8,61%	8,19%	6,35%	6,35%	6,35%	5,39%	12,03%	9,77%	10,70%	
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 13.734,83	% Período	R\$ 2.043,92	R\$ 1.946,70	R\$ 1.946,70	R\$ 1.946,70	R\$ 1.851,74	R\$ 1.435,72	R\$ 1.435,72	R\$ 1.435,72	R\$ 1.218,66	R\$ 2.719,95	R\$ 2.208,97	R\$ 2.419,24	
			26,60%	20,24%	12,46%			9,09%				31,61%			
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 62.401,52	% Período	R\$ 3.653,46	R\$ 2.779,93	R\$ 1.711,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.248,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.341,58	R\$ -	R\$ -	
			20,43%	26,00%				34,06%				19,51%			
ESTRUTURA	R\$ 141.514,28	% Período	R\$ 12.748,63	R\$ 16.224,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.253,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.174,54	R\$ -	R\$ -	
			49,53%					15,54%	23,31%			6,27%	5,35%		
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 489.129,16	% Período	R\$ -	R\$ 70.092,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.991,32	R\$ 32.986,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.872,95	R\$ 7.571,01	R\$ -	
			7,03%	18,62%	19,56%	5,28%	5,28%	5,26%	19,86%	6,62%		3,75%	8,74%		
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 78.476,12	% Período	R\$ 34.385,78	R\$ 91.075,85	R\$ 95.673,66	R\$ 25.826,02	R\$ 25.826,02	R\$ 25.728,19	R\$ 97.141,05	R\$ 32.380,35	R\$ -	R\$ 18.342,34	R\$ 42.749,89	R\$ -	
			15,00%	15,00%	10,00%	25,00%	25,00%	10,00%							
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 5.228,69	% Período	R\$ -	R\$ 11.771,42	R\$ 11.771,42	R\$ 7.847,61	R\$ 19.619,03	R\$ 19.619,03	R\$ 7.847,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
								50,00%	50,00%						
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 28.101,83	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.614,35	R\$ 2.614,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
					23,62%			23,53%	13,82%		11,71%	27,32%			
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 4.631,25	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.637,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.612,36	R\$ 3.883,67	R\$ -	R\$ 3.290,72	R\$ 7.677,42	R\$ -	
			35,50%	5,78%		12,99%	12,99%	11,13%		18,37%	3,24%				
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 451.400,49	% Período	R\$ -	R\$ 1.644,09	R\$ 267,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 601,60	R\$ 601,60	R\$ 515,46	R\$ -	R\$ 850,76	R\$ 150,05	R\$ -	
					33,37%			10,99%	20,41%		35,23%				
COBERTURAS	R\$ 193.024,24	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 150.632,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 49.608,91	R\$ 92.130,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 159.028,39	R\$ -	
					37,47%					17,81%	14,57%		30,15%		
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 89.009,34	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.326,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.377,62	R\$ 28.123,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 58.196,81	
			19,04%	35,35%				3,63%	11,20%	10,27%	6,05%	7,84%	6,62%		
VIDROS	R\$ 3.603,82	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.947,38	R\$ 31.464,80	R\$ -	R\$ 3.231,04	R\$ 9.969,05	R\$ 9.141,26	R\$ 5.385,07	R\$ 6.978,33	R\$ 5.892,42	
										86,96%			13,04%		
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 114.347,92	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.133,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 469,94	
					36,46%					30,08%		13,38%	20,08%		
FORROS	R\$ 7.287,32	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 41.691,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.395,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.299,75	R\$ 22.961,06	
			23,88%	35,82%				16,12%	24,18%						
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 179.359,35	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.740,21	R\$ 2.610,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.174,72	R\$ 1.762,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
			9,29%	13,83%	0,22%	0,44%	17,11%	25,44%	0,22%	13,39%	20,06%				
FERRAGENS	R\$ 765,58	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.662,48	R\$ 24.805,40	R\$ 394,59	R\$ 789,18	R\$ 30.688,38	R\$ 45.629,02	R\$ 394,59	R\$ 24.016,22	R\$ 35.979,49	
													100,00%		
MARCENARIA	R\$ 1.970,41	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 134.087,16	% Período	R\$ 8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,35%	8,15%	
			11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	11.196,28	10.928,10	
PINTURA	R\$ 216.863,91	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	14,39%	25,58%			2,37%	4,22%			53,44%	
DIVERSOS	R\$ 164.402,51	% Período	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.206,72	R\$ 55.473,29	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.139,67	R\$ 9.151,66	R\$ -	R\$ -	R\$ 115.892,07	
			10,13%	10,13%	10,11%	9,81%	8,84%	8,55%	8,55%	8,53%	8,54%	3,30%	3,33%	10,18%	
TOTAL	R\$ 2.584.075,30		% PERÍODO	6,92%	9,32%	5,91%	15,25%	7,25%	5,45%	8,83%	10,50%	4,85%	4,33%	10,93%	10,46%
			VALOR PERÍODO	R\$ 178.720,39	R\$ 240.868,74	R\$ 152.801,27	R\$ 394.151,06	R\$ 187.380,55	R\$ 140.938,71	R\$ 228.121,49	R\$ 271.311,14	R\$ 125.366,85	R\$ 111.823,29	R\$ 282.350,92	R\$ 270.240,89
			% ACUMULADO	6,92%	16,24%	22,15%	37,40%	44,65%	50,10%	58,93%	69,43%	74,28%	78,61%	89,54%	100,00%
			VALOR ACUMULADO	R\$ 178.720,39	R\$ 419.589,13	R\$ 572.390,40	R\$ 966.541,46	R\$ 1.153.922,01	R\$ 1.294.860,72	R\$ 1.522.982,21	R\$ 1.794.293,35	R\$ 1.919.660,20	R\$ 2.031.483,49	R\$ 2.313.834,41	R\$ 2.584.075,30


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

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO

OBRA

REFORMA E AMPLIAÇÃO

ENDEREÇO

R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000

CIDADE

ITAGUARU

CRE

CRE-ITABERAI

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	3,00%	3,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,76%	6,76%
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.

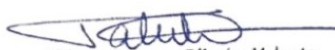
(6) Valor calculado pela expressão matemática do acórdão 2.369/2011 – TCU – Plenário e disponibilizado pela GOINFRA em janeiro de 2022. (Foi utilizado para o cálculo a média da Taxa SELIC no período de 01/2021 a 12//2021)

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

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

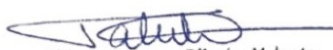
G = taxa de garantias

DF = taxa de despesas financeiras

L = taxa de lucro/remuneração

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

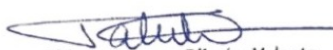
Obs.: Para obras com valores superiores a **R\$ 20.000.000,00** sugere-se recalcular o BDI, dimensionando as taxas de administração central e lucro para patamares inferiores ao estipulado acima.


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

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO	CIDADE ITAGUARU
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO	CRE CRE-ITABERAI
ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DATA 02/04/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	182.125,85	7,05
b.	TRANSPORTES	22.609,72	0,87
c.	SERVIÇO EM TERRA	13.734,83	0,53
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	62.401,52	2,41
e.	ESTRUTURA	141.514,28	5,48
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	489.129,16	18,93
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	78.476,12	3,04
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	5.228,69	0,20
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	28.101,83	1,09
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	4.631,25	0,18
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	451.400,49	17,47
o.	COBERTURAS	193.024,24	7,47
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	89.009,34	3,44
r.	VIDROS	3.603,82	0,14
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	114.347,92	4,43
t.	FORROS	7.287,32	0,28
u.	REVESTIMENTO DE PISO	179.359,35	6,94
v.	FERRAGENS	765,58	0,03
w.	MARCENARIA	1.970,41	0,08
x.	ADMINISTRAÇÃO	134.087,16	5,19
y.	PINTURA	216.863,91	8,39
z.	DIVERSOS	164.402,51	6,36
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		2.584.075,30	100,00

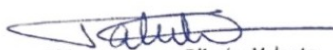

Thiago Augusto Oliveira Valente
Engº Civil
CREA 18538/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		CÓDIGO INEP 52024180
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO		CIDADE ITAGUARU
CRE CRE-ITABERAI		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 112,5 KVA)	KVA	112,50	112,50
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1522,53	761,27
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REVESTIMENTO CERÂMICO PORCELANATO	M2	533,69	266,85
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	438,60	219,30
y.	PINTURA	PINTURA EPÓXI	M2	733,25	366,63

(*) 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 CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			CÓDIGO INEP 52024180	
OBRA REFORMA E AMPLIAÇÃO			CIDADE ITAGUARU	
CRE CRE-ITABERAI	ENDEREÇO R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 02/04/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1782,90		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

010	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2		-	-	6,12	6,84
	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	m2	1,0000	6,12	6,84	6,12	6,84
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,12	6,84
						MATERIAL (C) - TOTAL		0,00	0,00

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
						MATERIAL (C) - TOTAL		18,11	18,11

025	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN		-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,19	1,33
	GOINFRA_1	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_1	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_1	37556	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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

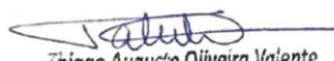
036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MMF A 25MMF; REF:TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	5,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0833	14,89	16,62	1,24	1,38
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0833	20,97	23,41	1,74	1,95
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,98	3,33
	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

039	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 039_SEE	MOLDE DE SOLDA EXOTÉRMICA 5/8" (50MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				365,98	366,12
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 007_SEE	(09691/ORSE) Molde de solda exotérmica 5/8" (50MM)	UN	1,0000	364,80	364,80	364,80	364,80
						MATERIAL (C) - TOTAL		364,80	364,80

042	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAIOS 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2-SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN				489,19	495,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	SINAPI_1	41387	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 1 1/2"	M	6,0000	54,23	54,23	325,38	325,38
	SINAPI_1	11270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	UN	2,0000	2,82	2,82	5,64	5,64
	SINAPI_1	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	35,46	35,46	35,46
	SINAPI_1	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	20,28	20,28	20,28
	SINAPI_1	38061	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	UN	1,0000	48,65	48,65	48,65	48,65
						MATERIAL (C) - TOTAL		435,41	435,41

046	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN				18,18	18,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 010_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS	UN	1,0000	17,00	17,00	17,00	17,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,00	17,00

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FÁRIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							1,18	1,32
COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL							18,14	18,14

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				0,37	0,38
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,13	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

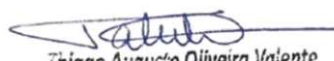
084	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				374,16	380,04
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLÁSTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	GOINFRA_I	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
	GOINFRA_I	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
	GOINFRA_I	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0510	14,64	14,64	0,74	0,74
	GOINFRA_I	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	GOINFRA_I	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
	GOINFRA_I	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_I	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_I	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,3813	8,16	8,16	3,11	3,11
	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,7800	25,48	27,12	19,87	21,15
MATERIAL (C) - TOTAL								334,73	336,01

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

101	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 101_SEE	EPS 10 MM PARA JUNTA DE DILATAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2				24,61	24,83
	GOINFRA_I	0005	SERVEANTE	h	0,0558	13,24	14,78	0,73	0,82
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,0563	20,97	23,41	1,18	1,31
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,91	2,13
	GOINFRA_I	2360	COLA BRANCA (1L = 1,2 KG)	Kg	0,6242	29,99	29,99	18,71	18,71
	GOINFRA_I	2383	LIXA PARA MADEIRA Nº 220	un	0,1000	1,30	1,30	0,13	0,13
	SINAPI_I	11615	POLESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 10 MM, 1000 X 500 MM	M2	1,0500	3,68	3,68	3,86	3,86
MATERIAL (C) - TOTAL								22,70	22,70

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								0,00	0,00
	SINAPI_I	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
MATERIAL (C) - TOTAL								1.676,33	1.676,33

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAQUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068 , CENTRO , CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,78	60,04
COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
MATERIAL (C) - TOTAL							5,11	5,11

196	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 196_SEE	COMPL. DE MURO DE ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. PEDRISCO - H=0,50 M COM PILARETES E CINTA DE CONCRETO (GOINFRA)	M				49,06	51,74
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6190	13,24	14,78	8,19	9,14
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5358	20,97	23,41	11,23	12,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							19,42	21,68
	GOINFRA	60192	FORMA DE TABUA CINTA/PILAR SOBRE/ENTRE ALVENARIA U=8 VEZES	m2	0,1000	27,12	28,39	2,71	2,83
	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,2500	10,62	10,95	2,65	2,73
	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,3000	10,60	10,93	3,18	3,27
	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	0,1500	11,91	12,20	1,78	1,83
	GOINFRA	60505	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m3	0,0050	533,53	542,68	2,66	2,71
	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,0050	49,20	54,91	0,24	0,27
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	13,5000	0,87	0,87	11,74	11,74
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	1,4250	0,65	0,65	0,92	0,92
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0090	183,31	183,31	1,64	1,64
	GOINFRA_1	2388	PEDRISCO (DIAM. BRITA 0)	m3	0,0070	164,37	164,37	1,15	1,15
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,0015	0,97	0,97	0,97	0,97
	MATERIAL (C) - TOTAL							29,64	30,06

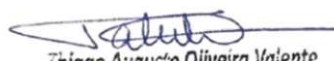
199	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 199_SEE	ESTACA A TRADO DIAM.40 CM S/FERRO (GOINFRA)	M				91,09	93,62
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,6479	13,24	14,78	8,57	9,57
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5656	20,97	23,41	11,86	13,24
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0809	15,88	17,73	1,28	1,43
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							21,71	24,24
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0726	158,00	158,00	11,46	11,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0894	156,74	156,74	14,01	14,01
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0894	150,62	150,62	13,46	13,46
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	46,8488	0,65	0,65	30,45	30,45
	MATERIAL (C) - TOTAL							69,38	69,38

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

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

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

272	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				128,78	134,02
	GOINFRA 1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1257	20,97	23,41	2,63	2,94
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,3974	14,89	16,62	5,91	6,60
	GOINFRA 1	0006	ARMADOR	h	0,2663	20,97	23,41	5,58	6,23
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,5722	20,97	23,41	11,99	13,39
	GOINFRA 1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0897	15,88	17,73	1,42	1,59
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	1,3094	13,24	14,78	17,33	19,35


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMAR E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

					MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		44,86	50,10
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0557	183,31	183,31	10,21	10,21
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0204	150,62	150,62	3,07	3,07
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0204	156,74	156,74	3,19	3,19
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0691	14,26	14,26	0,98	0,98
GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0063	16,53	16,53	0,10	0,10
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
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	21,92	21,92	0,62	0,62
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
GOINFRA_1	2034	TIOLO FURADO 9x19x19 CM	un	21,5227	0,87	0,87	18,72	18,72
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,4103	12,78	12,78	5,24	5,24
					MATERIAL (C) - TOTAL		83,92	83,92

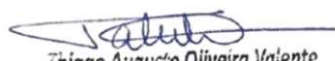
277	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 277_SEE	MARCAÇÃO NO PISO - 1X1 M PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	M2				49,91	49,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0333	13,24	14,78	0,44	0,49
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,44	0,49
	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	MAQUINA 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

375	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	40,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4165	20,97	23,41	8,73	9,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1735	14,89	16,62	2,58	2,88
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,31	12,63
	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

399	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				84,80	86,47
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		14,33	16,00
	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

400	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		33,48	37,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m²	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
						MATERIAL (C) - TOTAL		83,76	83,76

409	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
	COMPOSIÇÃO	COMP 409_SEE	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,25	12,29
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0090	14,89	16,62	0,13	0,14
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0090	20,97	23,41	0,18	0,21
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,31	0,35


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

	SINAPI_I	0441	PARAFUSO M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIÂMETRO = 16 MM, ROSCA MÁQUINA, CABEÇA QUADRADA	UN	1,0000	11,94	11,94	11,94	11,94
MATERIAL (C) - TOTAL								11,94	11,94

411	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL								

412	FONTES	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				23,23	23,37
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	GOINFRA_I	3070	BUCHA DE NYLON S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	GOINFRA_I	3393	PARAFUSO P/BUCHA S-6	un	2,0000	0,19	0,19	0,38	0,38
	SINAPI_I	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28	21,28	21,28
	MATERIAL (C) - TOTAL								

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				112,01	112,85
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	SINAPI_I	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
	MATERIAL (C) - TOTAL								

451	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								

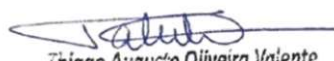
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto relevo, dim.: 8 x 28 cm, fornecimento e instalação	UN	1,0000	101,96	101,96	101,96	101,96
	MATERIAL (C) - TOTAL								

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

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				26,87	29,37
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,6000	20,97	23,41	12,58	14,04
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	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								

498	FONTES	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				56,63	57,97
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_I	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								
	GOINFRA_I	1326	ESTRUTURA METÁLICA 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_I	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_I	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39


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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO			52024180	
OBRA			CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO			ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000		DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90		DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,36	0,36	1,44	1,44
GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0262	32,11	32,11	0,84	0,84
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0172	20,35	20,35	0,35	0,35
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0432	3,11	3,11	0,13	0,13
GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0013	2,75	2,75	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							45,12	45,12

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				148,87	152,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,8800	13,24	14,78	24,89	27,78
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								34,11	38,08
	COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm	M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5600	12,78	12,78	7,15	7,15
	GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
	GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27	Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
	GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	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	2,28	2,28	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								114,76	114,76

501	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN				29,48	31,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	SINAPI_1	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	1,0000	15,15	15,15	15,15	15,15
MATERIAL (C) - TOTAL								15,15	15,15

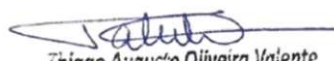
535	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN				59,86	61,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	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

550	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 550_SEE	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18 " - PARA MOLDE C-84 (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	119,31	119,45
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	SINAPI_1	38469	ALICATE DE PRESSAO PARA SOLDA DE CHAPA 18"	UN	1,0000	118,13	118,13	118,13	118,13
MATERIAL (C) - TOTAL								118,13	118,13

554	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	1.175,95	1.226,38
	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRAFEGO LEVE	Un	1,0000	242,78	245,51	242,78	245,51
	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	25,89	27,76	25,89	27,76
	GOINFRA	82235	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 100 MM (ESGOTO)	Un	1,0000	28,27	30,19	28,27	30,19
	GOINFRA	82304	TUBO SOLDADAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	35,08	37,25	105,24	111,75
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIPOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	m2	8,0000	93,05	97,58	744,40	780,64
	GOINFRA	220050	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO SEM IMPERMEAB. 1:3:6 ESP= 5CM (BASE)	m2	1,0000	29,37	30,53	29,37	30,53
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.175,95	1.226,38
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

567	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	111,64	113,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9494	14,89	16,62	14,13	15,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,13	15,77
	SINAPI_1	11315	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE / REQUADRO, CLASSE A15 CARGA MAX. 1,5 T, 300 X 300 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	1,0000	97,51	97,51	97,51	97,51
MATERIAL (C) - TOTAL								97,51	97,51

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


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180	
OBRA		CIDADE	
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA	
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI	
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	COEFIC.	DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	21,8625	13,24	14,78	289,45	323,12
GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	7,3851	20,97	23,41	154,86	172,88
GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,4222	20,97	23,41	8,85	9,88
GOINFRA_1	0024	MARceneiro	h	18,6424	20,97	23,41	390,93	436,41
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							844,09	942,29
GOINFRA_1	2249	COMPENSADO 10 MM MOVELEIRO COLA BRANCA 2,20X1,60 M - VIROLINHA OU EQUIVALENTE	m2	5,2000	54,98	54,98	285,89	285,89
GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	4,4732	44,57	44,57	199,37	199,37
GOINFRA_1	1674	LIXA PARA PAREDE Nº 100	un	3,8536	1,16	1,16	4,47	4,47
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	98,20	98,20	238,67	238,67
GOINFRA_1	2303	FELTRO	m2	1,3100	9,98	9,98	13,07	13,07
GOINFRA_1	1704	MADEIRA DE LEI PARA TELHADO (ANGELIM VERMELHO)	m3	0,0253	3,636,98	3,636,98	92,01	92,01
GOINFRA_1	2221	PARAFUSO COM BUCHA S-8	un	75,0000	0,74	0,74	55,50	55,50
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	20,35	20,35	1,89	1,89
GOINFRA_1	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,3988	20,35	20,35	8,11	8,11
GOINFRA_1	2237	VERNIZ ACRILICO	l	0,6920	26,94	26,94	18,64	18,64
MATERIAL (C) - TOTAL							1,014,84	1,014,84

586	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	-	-	-	-	70,29	71,02
GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67	
GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0966	20,97	23,41	2,02	2,26	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,20	6,93
GOINFRA_1	2853	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M EM ABS	un	1,0000	51,10	51,10	51,10	51,10	
GOINFRA_1	2854	ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL DE 500M	RL	1,0000	12,99	12,99	12,99	12,99	
MATERIAL (C) - TOTAL								64,09	64,09

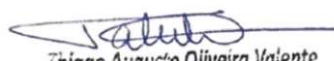
635	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	-	298,73	300,82
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								17,92	20,01
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

663	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	-	-	-	-	26,89	27,93
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								8,96	10,00
SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93	
MATERIAL (C) - TOTAL								17,93	17,93

672	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 672_SEE	TERMINAL DE COMPRESSÃO/EMENDA PARA CABO DE 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	-	55,22	61,06
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,4000	14,89	16,62	20,84	23,26	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,4000	20,97	23,41	29,35	32,77	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								50,19	56,03
COTAÇÃO	COT 486_SEE	(03559/ORSE) TERMINAL DE COMPRESSÃO PARA CABO DE 50 MM2	UN	1,0000	5,03	5,03	5,03	5,03	
MATERIAL (C) - TOTAL								5,03	5,03

693	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	-	141,85	143,47
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3866	14,89	16,62	5,75	6,42	
GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3866	20,97	23,41	8,10	9,05	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,85	15,47
COTAÇÃO	COT 496_SEE	(07294/ORSE) LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W, REF: A01, ABALUX OU SIMILAR	UN	1,0000	128,00	128,00	128,00	128,00	
MATERIAL (C) - TOTAL								128,00	128,00

725	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	-	-	-	-	97,81	99,06
GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02	
GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98	


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0300	3,11	3,11	0,09	0,09
GOINFRA_1	1264	DISCO DE DESBASTE 7/8" PARA CONCRETO/FERRO (1/4" X 7")	un	0,0070	14,64	14,64	0,10	0,10
GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,0100	25,90	25,90	0,25	0,25
GOINFRA_1	1120	AÇO CA-25	Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16
GOINFRA_1	2448	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4000	8,30	8,30	3,32	3,32
GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8" - 10"	un	0,0900	11,80	11,80	1,06	1,06
SINAPI_1	0567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM AÇO CARBONO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	M	3,4000	12,56	12,56	42,70	42,70
GOINFRA_1	2941	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	37,40	37,40	37,40	37,40
MATERIAL (C) - TOTAL							87,06	87,06

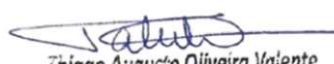
727	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)		M2	-	-	-	167,39	172,00
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,1900	13,24	14,78	28,99	32,36
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5100	20,97	23,41	10,69	11,93
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,68	44,29
COTAÇÃO	COT 522_SEE	(01286/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=12cm, el. enchimento em bloco EPS, h=8cm		M2	1,0000	47,18	47,18	47,18	47,18
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)		m	0,6500	12,78	12,78	8,30	8,30
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM		m	0,9700	6,63	6,63	6,43	6,43
GOINFRA_1	1862	PREGO 19x27		Kg	0,0300	26,76	26,76	0,80	0,80
GOINFRA_1	2380	ESCORO ROLICA (TIPO EUCALIPTO)		m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")		Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
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	2,28	2,28	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								127,71	127,71

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	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA 1	0004	PEDREIRO	h	0,5569	20,97	23,41	11,67	13,03
	GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,7091	13,24	14,78	9,38	10,48
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,05	23,51
GOINFRA 1	2223		PISO FUNDIDO DE GRANITINA 8MM (INCLUSO EXECUÇÃO COM JUNTA 27 MM, GRANILHA, POLIMENTOS, ESTUCAMENTO E APLICAÇÃO DE CERA)	m2	1,0000	81,30	81,30	81,30	81,30
GOINFRA 1	1215		CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	17,7200	0,65	0,65	11,51	11,51
GOINFRA 1	0104		AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
SINAPI 1	7350		TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
						MATERIAL (C) - TOTAL		97,26	97,26

757	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE		RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	-	-	-	27,98	28,02
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0100	20,97	23,41	0,20	0,23
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0100	13,24	14,78	0,13	0,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,33	0,37
	GOINFRA_1	2224	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7 CM	m	1,0000	27,50	27,50	27,50	27,50
	SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0040	38,94	38,94	0,15	0,15
						MATERIAL (C) - TOTAL		27,65	27,65

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	-	-	-	101,92	104,80	
		GOINFRA 1	0028	AZULEJISTA	h	0,5807	20,97	23,41	12,17	13,59
		GOINFRA 1	0005	SERVENTE	h	0,9494	13,24	14,78	12,57	14,03
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							24,74	27,62	
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	7,40	7,40	1,08	1,08
		GOINFRA 1	2390	ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE - ACII	Kg	7,5000	1,36	1,36	10,20	10,20
MATERIAL (C) - TOTAL							77,18	77,18		

927	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 927_SEE	MURO DE ARRIMO EM CANALETA DE CONCRETO, SEM REVESTIMENTO (COM ALTURA ATÉ 1,60M) - INCLUSO FUNDAÇÃO (GOINFRA)	M2	-	-	-	336,61	349,54
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	4,2627	13,24	14,78	56,43	63,00
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,9907	20,97	23,41	20,77	23,19
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,5248	20,97	23,41	11,00	12,28
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6216	14,89	16,62	9,25	10,33
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,4228	20,97	23,41	8,86	9,89
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,2120	15,88	17,73	3,36	3,75
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,0683	20,97	23,41	1,43	1,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								111,10	124,03
	GOINFRA_1	2980	CANALETA CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 39 CM, FBK = 14 MPA (NBR 6136)	un	11,8300	5,72	5,72	67,66	67,66
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	58,7609	0,65	0,65	38,19	38,19
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	3,3880	6,77	6,77	22,93	22,93


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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL DRº ARY RIBEIRO VALADÃO FILHO		52024180
OBRA		CIDADE
REFORMA E AMPLIAÇÃO		ITAGUARU
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA
CRE-ITABERAÍ	R. BENIGNO PINTO DE FARIA 1068, CENTRO, CEP:76660-000	DEZ/2024 ONERADA
DATA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	REFERÊNCIA SINAPI
02/04/2025	1782,90	DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m³	0,1272	158,00	158,00	20,10	20,10
GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,1052	156,74	156,74	16,49	16,49
GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,4080	8,30	8,30	11,68	11,68
GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	1,4960	6,80	6,80	10,17	10,17
GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,1000	6,79	6,79	7,46	7,46
GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5212	12,78	12,78	6,66	6,66
GOINFRA_1	1702	COMPENSADO PLASTIFICADO 17 MM 2,20X1,10 M	m²	0,0800	66,38	66,38	5,31	5,31
GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0352	150,62	150,62	5,29	5,29
GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,4378	8,26	8,26	3,61	3,61
GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,1122	21,92	21,92	2,45	2,45
GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,1344	14,26	14,26	1,91	1,91
GOINFRA_1	1968	SARRAFO DE MADEIRA 10 CM	m	0,2500	6,63	6,63	1,65	1,65
GOINFRA_1	2380	ESCORA ROLICA (TIPO EUCALIPTO)	m	0,4000	3,94	3,94	1,57	1,57
GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0076	183,31	183,31	1,40	1,40
GOINFRA_1	2387	BRITA Nº 0	m³	0,0060	164,37	164,37	0,98	0,98
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	0,0005	2,28	2,28	0,00	0,00
MATERIAL (C) - TOTAL							225,51	225,51

931	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 931_SEE	REMOÇÃO DE TAPUME COM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA)	M2	-	-	-	10,75	12,00
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								10,75	12,00
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

932	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 932_SEE	REINSTALAÇÃO DE TAPUME COM TELHA METÁLICA - INCLUSO PERDA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	30,48	33,21
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4920	14,89	16,62	7,32	8,17
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,7350	20,97	23,41	15,41	17,20
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								22,73	25,37
	GOINFRA	51015	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=15 MPA - (O.C.)	m³	0,0061	533,53	542,68	3,25	3,31
	GOINFRA	51026	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO EM FUNDAÇÃO- (O.C.)	m³	0,0061	39,22	43,78	0,23	0,26
	SINAPI_1	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,1227	10,25	10,25	1,25	1,25
	GOINFRA_1	1863	PREGO 18x30	Kg	0,0680	22,99	22,99	1,56	1,56
	SINAPI_1	6194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000	7,32	7,32	1,46	1,46
MATERIAL (C) - TOTAL								7,75	7,84

976	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 976_SEE	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 120X120 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI + EMOP)	M2	-	-	-	186,23	189,61
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2610	14,89	16,62	3,88	4,33
	GOINFRA_1	0028	AZULEJISTA	h	1,2005	20,97	23,41	25,17	28,10
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								29,05	32,43
	COTAÇÃO	COT 689_SEE	(40001/EMOP) PISO EM PORCELANATO, ACABAMENTO BORDA RETIFICADO, P/USO EM AREAS COMERCIAIS TRAFEGO INTENSO, (120X120)CM, ABNT NBR ISO 13006	M2	1,1544	116,29	116,29	134,24	134,24
	SINAPI_1	37595	ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III	KG	9,1300	2,46	2,46	22,45	22,45
	SINAPI_1	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,1060	4,69	4,69	0,49	0,49
MATERIAL (C) - TOTAL								157,18	157,18


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