

RASCUNHO DA ART Nº 1020250141981

Rascunho

ADRIANO BOARQUES DE OLIVEIRA - Engenheiro Civil, Tecnólogo em Edificações,

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

2. Dados do Contrato

Contratante: **SECRETARIA DE ESTADO DA EDUCAÇÃO**

Avenida Quinta Avenida, Nº 212

Quadra: 71 Lote: 0

Complemento:

E-Mail: adrianob.oliveira@seduc.go.gov.br

Contrato: 0

Celebrado em: 19/05/2025

Bairro: Setor Leste Vila Nova

Cidade: Goiânia-GO

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

CEP: 74643-030

Fone: (62)32209500

Valor Obra/Serviço R\$: 1,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação institucional: Órgão Público

3. Dados da Obra/Serviço

Rua RUA RIO DAS ALMAS, Nº -

Quadra: - Lote: -

Data de Início: 19/05/2025

Complemento:

Previsão término: 19/05/2026

Finalidade: **Escolar**

Proprietário(a): **CEPI JOSÉ PEREIRA DE FARIA**

Bairro: MILTON FARIA

Cidade: ITAPURANGA-GO

Coordenadas Geográficas: -15.4957515,-49.9777136

CEP: 76680-000

CPF/CNPJ: **01.409.705/0001-20**

E-Mail:

Fone: (00) 0000000000

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

4. Atividade Técnica

ATUACAO

ORÇAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

Quantidade

Unidade

1.968,62

METROS QUADRADOS

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

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

5. Observações

ORÇAMENTO REFERENTE IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA NOVA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 1.698,62 M², DENOMINADO CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA, NO MUNICÍPIO ITAPURANGA-GO. DECLARO SER FUNCIONÁRIO PÚBLICO ESTADUAL COM SALÁRIO FIXO. ART REGISTRADA CONFORME TERMO DE COOPERAÇÃO nº 019/2024 CELEBRADO ENTRE CREA-GO A E SEDUC/GO.

6. Declarações

Acessibilidade: Não: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	DATA 19/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA, 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 420 dias.

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	521.463,31	659.181,77	12,17
2.	CANTEIRO DE OBRAS	23.230,28	29.365,40	0,54
3.	DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES	23.657,35	29.905,26	0,55
4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	69.369,55	87.690,05	1,62
5.	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	16.727,68	21.145,46	0,39
6.	SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	61.083,99	77.216,27	1,43
7.	IMPLANTAÇÃO DE BLOCO 05 SALAS	29.405,09	37.170,97	0,69
8.	BLOCO 05 SALAS - PADRÃO SEDUC	416.881,41	526.979,79	9,73
9.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC	1.061.189,45	1.341.449,58	24,76
10.	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 04 - PADRÃO SEDUC	401.389,89	507.396,96	9,37
11.	PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	12.075,32	15.264,41	0,28
12.	BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	258.936,10	327.321,12	6,04
13.	QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	373.016,25	471.529,84	8,70
14.	IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS COBERTAS	34.128,45	43.141,77	0,80
15.	PASSARELA 01	8.393,53	10.610,26	0,20
16.	PASSARELA 02	7.768,23	9.819,82	0,18
17.	PASSARELA 03	8.014,96	10.131,71	0,19
18.	PASSARELA 04	14.438,19	18.251,32	0,34
19.	PASSARELA 05	24.958,95	31.550,61	0,58
20.	PASSARELA 06	6.230,70	7.876,23	0,15
21.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	19.182,19	24.248,21	0,45
22.	IMPLANTAÇÃO	407.339,33	514.917,65	9,50
23.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	73.699,28	93.163,26	1,72
24.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	231.507,07	292.648,09	5,40
25.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	181.614,07	229.578,34	4,22
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.285.700,62	5.417.554,15	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				521.463,31
1.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						120.452,55
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,02	369,65	2.772,37
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.149,41	6,85	0,00	6,85	14.723,45
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.149,41	47,90	0,00	47,90	102.956,73
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						237.244,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CÍVIS)	H	1.400,00	0,00	89,10	89,10	124.740,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CÍVIS)	H	2.800,00	0,00	23,39	23,39	65.492,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CÍVIS)	H	2.800,00	0,00	16,79	16,79	47.012,00
1.3.			DIVERSOS						163.766,76
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	6.174,00	3,34	0,00	3,34	20.621,16
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CÍVIS)	RE	6.174,00	22,50	0,00	22,50	138.915,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CÍVIS)	M2	589,41	1,92	1,98	3,90	2.298,69
1.3.0.0.4.	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
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				23.230,28
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						15.025,44
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	63,44	295,66	15.025,44
2.2.			TRANSPORTES						704,04
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	189,40	162,62	352,02	352,02
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.500,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CÍVIS)	M	80,00	93,76	0,00	93,76	7.500,80
3.			DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES		1,00				23.657,35
3.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						11.802,61
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	522,32	522,32	1.044,64
3.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	547,03	8,33	5,05	13,38	7.319,26
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	67,37	0,00	38,34	38,34	2.582,96
3.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	139,83	0,00	6,12	6,12	855,75
3.2.			TRANSPORTES						11.854,74
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	250,47	37,80	9,53	47,33	11.854,74
4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				69.369,55
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						69.369,55
4.1.1.			BOTA FORA						30.161,56
4.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	789,88	2,41	0,00	2,41	1.903,61
4.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	987,35	1,52	0,00	1,52	1.500,77
4.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9.873,50	2,71	0,00	2,71	26.757,18
4.1.2.			ATERRO > CORTE						39.207,99
4.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	52,26	2,41	0,00	2,41	125,94
4.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CÍVIS)	M3	65,32	1,52	0,00	1,52	99,28
4.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	727,26	14,10	0,00	14,10	10.254,36
4.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9.090,75	2,71	0,00	2,71	24.635,93
4.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	779,52	5,25	0,00	5,25	4.092,48
5.			IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				16.727,68
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						139,02
5.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,75	63,72	121,65	185,37	139,02
5.2.			TRANSPORTES						35,49
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,75	37,80	9,53	47,33	35,49
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						313,51
5.3.1.			IMPLANTAÇÃO						313,51
5.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	44,87	44,87	17,05
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CÍVIS)	M3	5,25	0,00	33,97	33,97	178,34
5.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,25	0,00	22,50	22,50	118,12
5.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						15.872,58
5.4.1.			RAMAL						10.530,82
5.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	57,34	2,75	60,09	1.502,25
5.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	103,71	4,09	107,80	8.085,00
5.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	9,87	5,05	14,92	373,00
5.4.1.0.4.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,28	202,25	514,53	514,53
5.4.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,64	69,51	18,06	87,57	56,04

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.2.			QDG						5.341,76
5.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	46,85	875,75	875,75
5.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
5.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	24,01	239,47	478,94
5.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	10,75	18,85	188,50
5.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	10,75	21,79	522,96
5.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	16,13	24,37	146,22
5.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	14,33	23,84	47,68
5.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	10,75	21,61	64,83
5.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
5.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,57	38,52	231,12
5.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,16	55,83	223,32
5.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	35,86	209,37	837,48
5.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	28,68	225,36	135,21
5.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	21,04	332,32	332,32
5.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	10,75	20,96	251,52
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						367,08
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
5.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,97	9,59	42,56	319,20
6.			SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				61.083,99
6.1.			SERVICOS PRELIMINARES						138,02
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	38,34	38,34	138,02
6.2.			TRANSPORTES						1.878,88
6.2.1.			ENTULHO						170,38
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,80	9,53	47,33	170,38
6.2.2.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						1.708,50
6.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	2.550,00	0,67	0,00	0,67	1.708,50
6.3.			SERVICO EM TERRA						230,62
6.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	33,97	33,97	110,40
6.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	22,50	22,50	73,12
6.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	44,87	44,87	45,76
6.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	44,87	44,87	1,34
6.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						3.955,50
6.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	45,93	131,85	3.955,50
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.292,72
6.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	44,49	536,59	4.292,72
6.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.196,68
6.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,16	5,06	303,60
6.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALIH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	60,00	9,73	18,45	28,18	1.690,80
6.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	44,85	66,54	202,28
6.7.			REVESTIMENTO DE PISO						367,08
6.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	25,02	217,68	47,88
6.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,97	9,59	42,56	319,20
6.8.			PINTURA						1.375,92
6.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	7,55	12,74	764,40
6.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	14,18	25,48	611,52
6.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.648,57
6.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	8,96	12,26	36,78
6.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,45	2,19	6,57
6.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
6.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
6.9.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
6.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	8,96	28,25	28,25
6.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	3,93	12,10	12,10
6.9.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	103,71	4,09	107,80	3.880,80
6.9.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	57,34	2,75	60,09	721,08
6.9.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	75,31	17,55	92,86	928,60
6.9.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	61,51	1,08	62,59	938,85
6.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,86	17,49	34,98
6.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITAPURANGA		RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
1968,62		1968,62		1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.9.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
6.9.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	419,84	701,08	701,08
6.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	46,85	875,75	2.627,25
6.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,18	19,32	57,96
6.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,18	18,18	54,54
6.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	14,33	59,86	179,58
6.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	14,33	29,48	147,40
6.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	16,48	332,45	664,90
6.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	35,86	95,78	95,78
6.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	28,68	43,80	43,80
6.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,87	20,84	20,84
6.9.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	932,21	44,21	976,42	976,42
6.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	50,19	108,47	976,23
6.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	24,01	51,88	155,64
6.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	13,25	31,60	189,60
6.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	1,78	8,37	41,85
6.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	7,16	12,75	25,50
6.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,96	26,89	80,67
6.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO - ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	14,33	84,80	254,40
6.9.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	14,33	144,84	724,20
6.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,16	95,49	286,47
6.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	8,96	19,15	95,75
6.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	7,16	20,50	41,00
6.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,22	8,32	24,96
6.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	14,33	34,07	102,21
6.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	10,75	28,34	85,02
6.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
6.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
6.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
6.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	8,96	81,32	325,28
6.9.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	3,00	210,62	53,78	264,40	793,20
6.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
6.9.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
6.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,22	0,38	3,80
6.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,22	1,51	60,40
6.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	14,33	18,16	18,16
6.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	14,81	230,28	460,56
6.9.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	14,13	111,64	111,64
6.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	33,48	117,24	75,03
6.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.579,24	323,42	24.902,66	24.902,66
7.			IMPLANTAÇÃO DE BLOCO 05 SALAS		1,00				29.405,09
7.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.094,98
7.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	20,24	27,25	26,85	54,10	1.094,98
7.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						13.661,86
7.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	40,38	3,90	1,16	5,06	204,32
7.2.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	40,38	14,39	8,43	22,82	921,47
7.2.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	M2	202,26	43,81	18,17	61,98	12.536,07
7.3.			DIVERSOS						14.648,25
7.3.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,24	435,17	49,23	484,40	14.648,25
8.			BLOCO 05 SALAS - PADRÃO SEDUC		1,00				416.881,41
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.597,12
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	317,52	3,48	1,55	5,03	1.597,12
8.2.			TRANSPORTES						1.051,67
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,22	37,80	9,53	47,33	1.051,67
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.610,04
8.3.1.			GERAL						2.508,40
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	317,52	0,00	2,61	2,61	828,72
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	317,52	0,00	5,29	5,29	1.679,68
8.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						101,64
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	33,97	33,97	61,14
8.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,80	0,00	22,50	22,50	40,50

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025	ITAPURANGA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAgens						16.984,74
8.4.1.			ESTACAS						11.619,81
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	121,50	32,04	36,86	68,90	8.371,35
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	240,00	9,42	0,84	10,26	2.462,40
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	9,41	2,50	11,91	786,06
8.4.2.			BLOCOS						5.274,93
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,63	0,00	43,01	43,01	328,16
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,35	0,00	5,29	5,29	44,17
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,43	579,55	226,42	805,97	346,56
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,37	599,76	0,00	599,76	2.620,95
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,37	0,10	39,12	39,22	171,39
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,40	9,41	2,50	11,91	64,31
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,40	7,74	2,86	10,60	1.626,04
8.4.2.0.8.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,26	0,00	22,50	22,50	73,35
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						94.232,27
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.839,83
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,72	0,00	33,97	33,97	500,03
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	42,03	0,00	5,29	5,29	222,33
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,87	579,55	226,42	805,97	701,19
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	86,57	22,69	10,92	33,61	2.909,61
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,06	599,76	0,00	599,76	3.634,54
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,06	0,10	49,10	49,20	298,15
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,66	0,00	22,50	22,50	194,85
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,90	7,74	2,86	10,60	2.108,34
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,70	9,41	2,50	11,91	1.270,79
8.5.2.			PILARES						14.588,08
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	103,17	28,46	22,57	51,03	5.264,76
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,39	599,76	0,00	599,76	3.232,70
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,39	0,10	49,10	49,20	265,18
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	396,50	7,72	2,86	10,58	4.194,97
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	136,90	9,41	2,50	11,91	1.630,47
8.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						20.287,56
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	157,02	28,46	22,57	51,03	8.012,73
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,44	599,76	0,00	599,76	5.661,73
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,44	0,10	49,10	49,20	464,44
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	166,00	7,74	2,86	10,60	1.759,60
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,10	7,72	2,86	10,58	1.037,89
8.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,60	8,30	0,64	8,94	1.069,22
8.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	191,60	9,41	2,50	11,91	2.281,95
8.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						41.512,72
8.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 727_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA PARA COBERTURA, H=14CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, (GOINFRA + ORSE)	M2	248,00	127,71	39,68	167,39	41.512,72
8.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						5.734,08
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	2,22	1.862,27	720,65	2.582,92	5.734,08
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						28.470,37
8.6.0.0.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	121,49	17,80	139,29	139,29
8.6.0.0.2.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	27,00	2,86	5,37	8,23	222,21
8.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	61,00	5,88	5,37	11,25	686,25
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,31	12,18	20,49	61,47
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	9,00	1,20	2,86	4,06	36,54
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	6,00	0,19	0,56	0,75	4,50
8.6.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	6,00	0,53	0,00	0,53	3,18
8.6.0.0.8.	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	1.243,84	3,52	0,96	4,48	5.572,40
8.6.0.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	395,76	4,05	2,14	6,19	2.449,75
8.6.0.0.10.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	50,00	5,36	2,32	7,68	384,00
8.6.0.0.11.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	13,99	13,25	27,24	136,20
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	10,39	23,02	46,04
8.6.0.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,02	10,39	19,41	213,51
8.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	10,39	19,41	97,05
8.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
8.6.0.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
8.6.0.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,92	2,20	13,12	65,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
8.6.0.0.19.	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
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	35,86	234,91	234,91
8.6.0.0.21.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	255,00	5,48	3,14	8,62	2.198,10
8.6.0.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	128,00	5,97	6,09	12,06	1.543,68
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	35,00	2,92	7,16	10,08	352,80
8.6.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	61,00	128,00	13,85	141,85	8.652,85
8.6.0.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	122,00	17,49	9,79	27,28	3.328,16
8.6.0.0.26.	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
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						16.869,71
8.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	284,64	27,25	26,85	54,10	15.399,02
8.7.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	M	123,90	10,72	1,15	11,87	1.470,69
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.549,92
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.549,92
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E~2,0 CM	M2	103,89	13,31	20,86	34,17	3.549,92
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						75.693,08
8.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	5.895,10	12,41	0,43	12,84	75.693,08
8.10.			COBERTURAS						20.421,42
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	384,16	41,52	3,88	45,40	17.440,86
8.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	39,20	20,23	18,73	38,96	1.527,23
8.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	10,35	21,07	412,97
8.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	78,40	0,48	12,79	13,27	1.040,36
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						17.841,55
8.11.1.			PORTAS						5.922,67
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	661,25	43,83	705,08	5.922,67
8.11.2.			JANELAS						11.918,88
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	48,00	201,45	46,86	248,31	11.918,88
8.12.			VIDROS						8.680,32
8.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	48,00	180,84	0,00	180,84	8.680,32
8.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						21.139,63
8.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	635,97	3,90	1,16	5,06	3.218,00
8.13.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	635,97	9,73	18,45	28,18	17.921,63
8.14.			FORROS						8.823,83
8.14.1.			ÁREA COMUM						8.823,83
8.14.1.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	242,55	6,06	13,28	19,34	4.690,91
8.14.1.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	66,00	50,22	12,40	62,62	4.132,92
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						56.991,77
8.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						11.287,71
8.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	299,25	26,95	10,77	37,72	11.287,71
8.15.2.			GRANITINA						40.365,11
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	299,25	97,26	21,05	118,31	35.404,26
8.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	177,30	27,65	0,33	27,98	4.960,85
8.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.338,95
8.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	56,88	46,84	38,36	85,20	4.846,17
8.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	51,60	1,53	8,02	9,55	492,78
8.16.			MARCENARIA						3.925,98
8.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	102,00	23,41	15,08	38,49	3.925,98
8.17.			PINTURA						26.311,93
8.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						6.120,70
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	224,12	7,00	8,48	15,48	3.469,37
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	224,12	2,57	9,26	11,83	2.651,33
8.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.553,80
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	144,64	2,57	9,26	11,83	1.711,09
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	144,64	5,19	7,55	12,74	1.842,71
8.17.3.			PINTURA FORRO E CORNIJAS						6.172,81
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	295,35	2,57	9,26	11,83	3.493,99
8.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	295,35	3,66	5,41	9,07	2.678,82
8.17.4.			PINTURA EXTERNA						1.972,15
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	154,80	5,19	7,55	12,74	1.972,15
8.17.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						679,14
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	56,88	3,46	8,48	11,94	679,14
8.17.6.			PORTAS						642,09
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,20	11,30	14,18	25,48	642,09
8.17.7.			JANELAS						2.446,08
8.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,00	11,30	14,18	25,48	2.446,08

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.725,16
8.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	384,16	8,54	3,76	12,30	4.725,16
8.18.			DIVERSOS						11.686,06
8.18.1.			GERAL						10.754,81
8.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1.014,84	844,09	1.858,93	9.294,65
8.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,40	1,92	1,98	3,90	1.460,16
8.18.2.			SINALIZAÇÃO						931,25
8.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	70,65	13,64	84,29	421,45
8.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,96	0,00	101,96	509,80
9.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC		1,00				1.061.189,45
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.717,24
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,48	1,55	5,03	1.717,24
9.2.			TRANSPORTES						1.130,71
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	37,80	9,53	47,33	1.130,71
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.829,74
9.3.1.			GERAL						2.697,05
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,61	2,61	891,05
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,29	5,29	1.806,00
9.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						132,69
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	33,97	33,97	79,82
9.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	2,35	0,00	22,50	22,50	52,87
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						79.651,12
9.4.1.			ESTACAS						51.414,51
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	32,04	36,86	68,90	28.938,00
9.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	9,42	0,84	10,26	17.143,22
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	9,41	2,50	11,91	5.333,29
9.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.146,61
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	43,01	43,01	1.216,32
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,29	5,29	260,95
9.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	579,55	226,42	805,97	1.700,59
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	599,76	0,00	599,76	13.938,42
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,10	39,12	39,22	911,47
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	9,41	2,50	11,91	3.923,74
9.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,76	2,86	10,62	11,57
9.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,74	2,86	10,60	34,66
9.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,72	2,86	10,58	4.596,48
9.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,91	8,69	1,67	10,36	102,66
9.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	8,53	1,23	9,76	1.449,75
9.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						232.765,80
9.5.1.			VIGAS BALDRAME						18.468,51
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	33,97	33,97	498,67
9.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,29	5,29	258,89
9.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	579,55	226,42	805,97	1.184,77
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	22,69	10,92	33,61	4.936,63
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	599,76	0,00	599,76	5.283,88
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,10	49,10	49,20	433,45
9.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	5,87	0,00	22,50	22,50	132,07
9.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,74	2,86	10,60	2.181,69
9.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,72	2,86	10,58	1.777,44
9.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	9,41	2,50	11,91	1.781,02
9.5.2.			PILARES						44.659,05
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	28,46	22,57	51,03	14.912,49
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	599,76	0,00	599,76	9.662,13
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,10	49,10	49,20	792,61
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,63	7,72	2,86	10,58	6.037,26
9.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	8,30	0,64	8,94	955,77
9.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,45	8,20	0,44	8,64	7.909,48
9.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	9,41	2,50	11,91	4.389,31
9.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						33.253,36
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	28,46	22,57	51,03	12.550,31
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	599,76	0,00	599,76	9.560,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,10	49,10	49,20	784,24
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,76	2,86	10,62	729,91
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,74	2,86	10,60	2.114,17
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73	7,72	2,86	10,58	1.541,82
9.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	82,27	8,30	0,64	8,94	735,49
9.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	354,91	8,20	0,44	8,64	3.066,42
9.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	9,41	2,50	11,91	2.170,83
9.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						24.374,79
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	28,46	22,57	51,03	9.387,47
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	599,76	0,00	599,76	6.921,23
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,10	49,10	49,20	567,76
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,76	2,86	10,62	589,83
9.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,74	2,86	10,60	2.854,26
9.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73	7,72	2,86	10,58	790,64
9.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	124,18	8,30	0,64	8,94	1.110,16
9.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	9,41	2,50	11,91	2.153,44
9.5.5.			ESCALA						3.287,17
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	28,46	22,57	51,03	1.085,91
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	599,76	0,00	599,76	1.313,47
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,10	49,10	49,20	107,74
9.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,76	2,86	10,62	43,43
9.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,74	2,86	10,60	247,61
9.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91	7,72	2,86	10,58	252,96
9.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,50	11,91	236,05
9.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						103.222,79
9.5.6.1.			FORRO						39.973,08
9.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	114,76	34,11	148,87	39.973,08
9.5.6.2.			PISO						63.249,71
9.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	153,32	45,26	198,58	63.249,71
9.5.7.			LAJE MACIÇA						375,05
9.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
9.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	49,10	49,20	14,26
9.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,50	11,91	64,90
9.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	28,46	22,57	51,03	121,96
9.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.675,08
9.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.862,27	720,65	2.582,92	4.675,08
9.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00
9.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						44.565,63
9.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.470,00	2,30	0,75	3,05	4.483,50
9.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	35,00	9,61	2,50	12,11	423,85
9.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	800,00	3,52	0,96	4,48	3.584,00
9.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	610,00	4,05	2,14	6,19	3.775,90
9.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	240,00	5,36	2,32	7,68	1.843,20
9.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	94,00	6,89	7,46	14,35	1.348,90
9.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	9,83	18,52	28,35	737,10
9.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	4,27	5,61	9,88	256,88
9.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	6,09	9,87	15,96	446,88
9.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,37	2,86	5,23	292,88
9.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	9,50	12,18	21,68	607,04
9.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,06	1,31	110,04
9.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM² (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,01	10,39	14,40	86,40
9.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,18	1,14	11,32	45,28
9.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
9.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,92	2,20	13,12	104,96
9.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	11,54	3,03	14,57	87,42
9.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
9.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	74,74	18,96	93,70	187,40
9.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,51	10,75	18,26	931,26

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,61	2,36	6,97	2.439,50
9.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,12	2,87	10,99	439,60
9.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,45	5,56	11,01	55,05
9.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,04	4,50	8,54	1.451,80
9.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,81	5,00	10,81	64,86
9.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	21,51	129,92	779,52
9.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	156,92	21,51	178,43	1.070,58
9.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	10,39	23,02	138,12
9.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	7,52	15,52	155,20
9.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,99	13,25	27,24	217,92
9.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	134,00	17,49	9,79	27,28	3.655,52
9.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	128,00	13,85	141,85	9.503,95
9.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	34,49	11,56	46,05	1.795,95
9.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,85	1,42	3,27	55,59
9.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,19	0,36	0,55	154,00
9.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,19	0,56	0,75	210,00
9.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	19,85	498,80	498,80
9.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,95	23,96	822,91	822,91
9.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,28	1,06	5,34	53,40
9.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,55	1,06	5,61	33,66
9.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,02	10,39	19,41	427,02
9.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	10,39	22,72	181,76
9.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,02	10,39	19,41	504,66
9.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						58.406,51
9.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						40.896,50
9.7.1.1.			REGISTROS						2.658,82
9.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,96	7,21	90,17	360,68
9.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,41	12,22	159,63	638,52
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	21,87	110,17	661,02
9.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,40	8,47	109,87	439,48
9.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	128,69	11,09	139,78	559,12
9.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						7.962,16
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	106,95	13,97	120,92	1.451,04
9.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	58,80	158,29	633,16
9.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	154,81	7,16	161,97	1.943,64
9.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P/d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	7,16	586,95	2.347,80
9.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,71	2,01	11,72	187,52
9.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,45	8,96	12,41	198,56
9.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	66,99	4,13	71,12	1.137,92
9.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	10,26	5,37	15,63	62,52
9.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						23.260,06
9.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	274,36	67,77	342,13	4.789,82
9.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	698,14	29,99	728,13	2.912,52
9.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	337,79	58,37	396,16	5.546,24
9.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P/d COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	427,33	58,37	485,70	1.942,80
9.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,24	11,47	21,71	390,78
9.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,04	5,01	42,05	756,90
9.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,87	5,37	18,24	328,32
9.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	11,05	7,16	18,21	327,78
9.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	160,38	5,37	165,75	2.983,50
9.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	64,09	6,20	70,29	1.265,22
9.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	104,85	7,16	112,01	2.016,18
9.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.760,02
9.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	99,87	17,92	117,79	706,74

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1968,62	1968,62		1968,62		1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	34,14	15,11	49,25	295,50
9.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,23	7,54	33,77	202,62
9.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.108,59	30,20	1.138,79	4.555,16
9.7.1.5.			OUTROS						1.255,44
9.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	6,26	48,11	384,88
9.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	8,96	108,82	870,56
9.7.2			ÁGUA FRIA						8.692,20
9.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.526,65
9.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,98	4,29	8,27	372,64
9.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	15,75	1,09	16,84	535,00
9.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	25,70	1,29	26,99	303,90
9.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	9,21	0,74	9,95	57,51
9.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	42,35	1,59	43,94	59,31
9.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	58,72	1,80	60,52	1.198,29
9.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						801,72
9.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,22	4,32	17,28
9.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,47	6,45	12,92	258,40
9.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	6,62	24,96	49,92
9.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	6,62	23,06	46,12
9.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,01	9,91	118,92
9.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,66	5,01	15,67	62,68
9.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	34,78	6,62	41,40	248,40
9.7.2.3.			JOELHOS						1.370,24
9.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,69	2,30	4,99	109,78
9.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,17	4,15	13,32	213,12
9.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,87	2,82	7,69	30,76
9.7.2.3.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	33,04	4,91	37,95	151,80
9.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	106,04	6,76	112,80	451,20
9.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	7,11	4,08	11,19	380,46
9.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	1,88	5,52	33,12
9.7.2.4.			TÊ						2.092,06
9.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,10	7,08	42,48
9.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,53	5,54	21,07	168,56
9.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	37,44	6,54	43,98	615,72
9.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	87,82	9,02	96,84	581,04
9.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,63	3,41	13,04	52,16
9.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,27	4,30	18,57	259,98
9.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	49,23	6,78	56,01	112,02
9.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	16,13	99,29	198,58
9.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	6,80	15,38	61,52
9.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						469,40
9.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,22	4,37	34,96
9.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	3,65	1,71	5,36	42,88
9.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,32	2,38	9,70	252,20
9.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,01	17,42	139,36
9.7.2.6.			ADESIVOS						1.081,00
9.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	57,42	0,00	57,42	574,20
9.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	50,68	0,00	50,68	506,80
9.7.2.7.			LUVA						351,13
9.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,45	1,55	4,00	32,00
9.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,92	1,87	24,79	24,79
9.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,01	10,47	62,82
9.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,01	20,36	40,72
9.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	6,62	47,70	190,80

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.772,97
9.7.3.1.			JOELHOS						1.336,31
9.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	5,80	4,16	9,96	139,44
9.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	9,03	1,10	10,13	121,56
9.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,68	4,10	20,78	41,56
9.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	16,13	25,38	101,52
9.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	10,03	13,41	201,15
9.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,76	16,13	25,89	517,80
9.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,30	10,03	13,33	213,28
9.7.3.2.			CURVAS						245,60
9.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,32	10,03	15,35	245,60
9.7.3.3.			JUNÇÃO						815,46
9.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	16,48	33,29	199,74
9.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	16,48	43,98	615,72
9.7.3.4.			LUIVA						216,84
9.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,79	5,01	6,80	34,00
9.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
9.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	6,45	11,96	11,96
9.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,58	8,24	13,82	124,38
9.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						227,28
9.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	10,39	15,27	183,24
9.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	13,25	22,02	44,04
9.7.3.6.			TUBOS						2.415,30
9.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,78	8,60	15,38	471,55
9.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	12,00	1,34	13,34	443,55
9.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	16,96	4,98	21,94	132,07
9.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	19,28	8,59	27,87	1.368,13
9.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						516,18
9.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,95	7,88	20,83	41,66
9.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,61	7,88	43,49	260,94
9.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	91,18	15,61	106,79	213,58
9.7.4.			EXTRAS						3.044,84
9.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	260,17	439,94	1.759,76
9.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	7,16	72,83	291,32
9.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	23,41	242,78	971,12
9.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILAÇÃO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,50	11,32	22,64
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						74.787,68
9.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CM3)	M2	929,22	27,25	26,85	54,10	50.270,80
9.8.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	351,46	10,72	1,15	11,87	4.171,83
9.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	373,38	56,93	430,31	20.345,05
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.916,94
9.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.018,54
9.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	13,31	20,86	34,17	5.018,54
9.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.261,05
9.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,44	12,75	25,19	2.261,05
9.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA						1.637,35
9.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZAÇÃO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,44	12,75	25,19	1.637,35
9.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						84.281,76
9.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,41	0,43	12,84	84.281,76
9.11.			COBERTURAS						21.796,23
9.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,52	3,88	45,40	18.669,84
9.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	20,23	18,73	38,96	1.610,21
9.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90	10,72	10,35	21,07	419,29
9.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	12,79	13,27	1.096,89
9.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						53.448,17
9.12.1.			PORTAS						30.911,89
9.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	661,25	43,83	705,08	21.913,88
9.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	402,50	43,83	446,33	8.998,01
9.12.2.			JANELAS						22.536,28
9.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	386,40	46,86	433,26	3.466,08
9.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	201,45	46,86	248,31	19.070,20
9.13.			VIDROS						15.335,23
9.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	180,84	0,00	180,84	15.335,23

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						72.469,88
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	1.725,47	3,90	1,16	5,06	8.730,87
9.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	266,96	14,39	8,43	22,82	6.092,02
9.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	1.458,51	9,73	18,45	28,18	41.100,81
9.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	266,96	43,81	18,17	61,98	16.546,18
9.15.			FORROS						26.481,48
9.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.231,77
9.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	60,79	12,40	73,19	2.378,67
9.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	19,00	0,00	19,00	853,10
9.15.2.			ÁREA COMUM						23.249,71
9.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,06	13,28	19,34	11.144,09
9.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	60,79	12,40	73,19	12.105,62
9.16.			REVESTIMENTO DE PISO						122.820,71
9.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						25.755,21
9.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,95	10,77	37,72	25.755,21
9.16.2.			GRANITINA						91.440,76
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	97,26	21,05	118,31	80.782,06
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	27,65	0,33	27,98	10.658,70
9.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.624,74
9.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,84	38,36	85,20	5.078,77
9.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC1:3 ARMG)	M	57,17	1,53	8,02	9,55	545,97
9.17.			FERRAGENS						8.658,59
9.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	71,43	12,54	83,97	1.007,64
9.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	133,23	12,54	145,77	3.498,48
9.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	113,05	35,86	148,91	1.615,67
9.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	334,73	39,43	374,16	2.020,46
9.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	304,80	39,43	344,23	516,34
9.18.			MARCNARIA						5.634,93
9.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	23,41	15,08	38,49	5.634,93
9.19.			PINTURA						55.815,66
9.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						8.607,55
9.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	7,00	8,48	15,48	4.878,98
9.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	9,26	11,83	3.728,57
9.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						7.743,96
9.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	9,26	11,83	3.728,57
9.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	315,18	5,19	7,55	12,74	4.015,39
9.19.3.			PINTURA FORRO						12.722,23
9.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						679,24
9.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,57	9,26	11,83	384,47
9.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,66	5,41	9,07	294,77
9.19.3.2.			ÁREA COMUM						12.042,99
9.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,57	9,26	11,83	6.816,68
9.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,66	5,41	9,07	5.226,31
9.19.4.			PINTURA EXTERNA						12.733,88
9.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,19	7,55	12,74	12.733,88
9.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						711,74
9.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,46	8,48	11,94	711,74
9.19.6.			PORTAS						3.916,78
9.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	11,30	14,18	25,48	3.916,78
9.19.7.			JANELAS						4.321,40
9.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	11,30	14,18	25,48	4.321,40
9.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.058,12
9.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,54	3,76	12,30	5.058,12
9.20.			DIVERSOS						89.675,44
9.20.1.			GERAL						84.436,24
9.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	435,17	49,23	484,40	2.538,25
9.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	384,14	56,52	440,66	6.433,63
9.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.014,84	844,09	1.858,93	14.871,44
9.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
9.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,92	1,98	3,90	2.662,92
9.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.239,20
9.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	70,65	13,64	84,29	1.517,22
9.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,96	0,00	101,96	2.039,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,89	1,19	12,08	96,64
9.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	0,96	21,16	24,12	45,28	43,46
9.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	17,92	298,73	1.194,92
9.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,16	1,67	4,83	347,76
10.			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 04 - PADRÃO SEDUC		1,00				401.389,89
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.534,30
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	305,03	3,48	1,55	5,03	1.534,30
10.2.			TRANSPORTES						1.010,49
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,35	37,80	9,53	47,33	1.010,49
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.336,47
10.3.1.			GERAL						2.409,72
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	305,03	0,00	2,61	2,61	796,12
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	305,03	0,00	5,29	5,29	1.613,60
10.3.2.			INST. ELÉTRICAS						1.023,23
10.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,05	0,00	44,87	44,87	2,24
10.3.2.0.2.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,00	44,87	44,87	13,01
10.3.2.0.3.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,85	0,00	33,97	33,97	606,36
10.3.2.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	17,85	0,00	22,50	22,50	401,62
10.3.3.			ATERRAMENTO						903,52
10.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,00	0,00	33,97	33,97	543,52
10.3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,00	0,00	22,50	22,50	360,00
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.761,40
10.4.1.			ESTACAS						11.969,56
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	154,00	32,04	36,86	68,90	10.610,60
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	33,90	9,42	0,84	10,26	347,81
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	84,90	9,41	2,50	11,91	1.011,15
10.4.2.			BLOCOS						8.701,84
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,66	0,00	43,01	43,01	372,46
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,32	0,00	5,29	5,29	70,46
10.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	192,66	26,48	219,14	127,10
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,08	599,76	0,00	599,76	4.846,06
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,08	0,10	39,12	39,22	316,89
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,90	9,41	2,50	11,91	463,29
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,60	7,76	2,86	10,62	346,21
10.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	204,10	7,72	2,86	10,58	2.159,37
10.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						63.912,93
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						12.170,56
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,24	0,00	33,97	33,97	551,67
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,72	0,00	5,29	5,29	88,44
10.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	192,66	26,48	219,14	184,07
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	95,65	22,69	10,92	33,61	3.214,79
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,69	599,76	0,00	599,76	4.012,39
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,69	0,10	49,10	49,20	329,14
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	9,56	0,00	22,50	22,50	215,10
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,60	7,76	2,86	10,62	59,47
10.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,60	7,74	2,86	10,60	1.670,56
10.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,10	7,72	2,86	10,58	709,91
10.5.1.0.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,30	9,41	2,50	11,91	1.135,02
10.5.2.			PILARES						16.604,99
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	93,40	35,62	44,29	79,91	7.463,59
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	49,10	49,20	257,31
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	380,00	7,72	2,86	10,58	4.020,40
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	145,00	9,41	2,50	11,91	1.726,95
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						19.875,98
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,50	35,62	44,29	79,91	9.629,15
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	599,76	0,00	599,76	5.373,84
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,10	49,10	49,20	440,83
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,90	7,76	2,86	10,62	243,19
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,74	2,86	10,60	678,40
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	196,40	7,72	2,86	10,58	2.077,91
10.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,70	8,30	0,64	8,94	229,75
10.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	9,41	2,50	11,91	1.202,91

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.4.			LAJE						13.570,80
10.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	111,30	102,56	19,37	121,93	13.570,80
10.5.5.			VERGA E CONTRAVERGA						1.420,60
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.862,27	720,65	2.582,92	1.420,60
10.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.275,73
10.6.0.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	9,83	18,52	28,35	255,15
10.6.0.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	6,09	9,87	15,96	351,12
10.6.0.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	4,27	5,61	9,88	9,88
10.6.0.0.4.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	33,00	4,80	5,37	10,17	335,61
10.6.0.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	34,00	25,09	59,09	177,27
10.6.0.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,00	8,31	12,18	20,49	245,88
10.6.0.0.7.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	36,00	1,50	2,86	4,36	156,96
10.6.0.0.8.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	36,00	0,54	1,06	1,60	57,60
10.6.0.0.9.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	12,00	5,12	1,06	6,18	74,16
10.6.0.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	326,00	0,19	0,56	0,75	244,50
10.6.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	326,00	0,53	0,00	0,53	172,78
10.6.0.0.12.	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	1.065,00	3,52	0,96	4,48	4.771,20
10.6.0.0.13.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	25,00	4,05	2,14	6,19	154,75
10.6.0.0.14.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	66,00	5,36	2,32	7,68	506,88
10.6.0.0.15.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	66,00	15,10	2,52	17,62	1.162,92
10.6.0.0.16.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	5,00	14,58	2,86	17,44	87,20
10.6.0.0.17.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	20,00	22,79	3,04	25,83	516,60
10.6.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	5,00	23,81	13,25	37,06	185,30
10.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,00	7,52	15,52	139,68
10.6.0.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	10,39	19,41	116,46
10.6.0.0.21.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
10.6.0.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,02	10,39	19,41	252,33
10.6.0.0.23.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	10,39	22,72	22,72
10.6.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	17,92	52,62	157,86
10.6.0.0.25.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	32,27	89,21	89,21
10.6.0.0.26.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	32,27	354,27	354,27
10.6.0.0.27.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	10,33	1,58	11,91	83,37
10.6.0.0.28.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,92	2,20	13,12	13,12
10.6.0.0.29.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	11,54	3,03	14,57	14,57
10.6.0.0.30.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	17,55	6,32	23,87	47,74
10.6.0.0.31.	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
10.6.0.0.32.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	35,86	234,91	234,91
10.6.0.0.33.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	56,00	1,20	0,34	1,54	86,24
10.6.0.0.34.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	28,00	2,02	0,34	2,36	66,08
10.6.0.0.35.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	83,00	5,97	6,09	12,06	1.000,98
10.6.0.0.36.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	28,00	1,90	1,06	2,96	82,88
10.6.0.0.37.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	5,90	9,88	15,78	236,70
10.6.0.0.38.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	91,00	5,97	6,09	12,06	1.097,46
10.6.0.0.39.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	31,00	1,90	1,06	2,96	91,76
10.6.0.0.40.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	7,22	11,01	18,23	36,46
10.6.0.0.41.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	9,21	6,60	15,81	79,05
10.6.0.0.42.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	1,78	4,10	12,30
10.6.0.0.43.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	8,00	9,41	13,61	23,02	184,16
10.6.0.0.44.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	14,00	18,43	17,92	36,35	508,90
10.6.0.0.45.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	7,52	3,57	11,09	55,45
10.6.0.0.46.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	5,00	18,81	5,97	24,78	123,90
10.6.0.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	7,00	120,30	11,79	132,09	924,63
10.6.0.0.48.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	8,00	15,65	11,82	27,47	219,76
10.6.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	13,85	141,85	2.269,60
10.6.0.0.50.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	32,00	17,49	9,79	27,28	872,96
10.6.0.0.51.	GOINFRA	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	UN	2,00	129,96	11,56	141,52	283,04
10.6.0.0.52.	GOINFRA	71538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	10,57	2,86	13,43	26,86
10.6.0.0.53.	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.916,95
10.7.1.			SPDA						7.894,61
10.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	5,36	21,51	26,87	322,44
10.7.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98
10.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRÉSILHA 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	71,00	1,81	2,98	4,79	340,09
10.7.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	16,49	9,11	25,60	204,80
10.7.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,12	51,62	412,96
10.7.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	8,00	11,56	10,75	22,31	178,48
10.7.1.0.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	131,57	33,44	5,73	39,17	5.153,59
10.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	39,90	29,23	69,13	760,43
10.7.1.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	24,00	5,97	6,09	12,06	289,44
10.7.1.0.10.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	16,00	1,20	0,34	1,54	24,64
10.7.1.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	16,00	0,36	0,65	1,01	16,16
10.7.1.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	16,00	0,24	0,56	0,80	12,80
10.7.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	71,00	0,19	0,36	0,55	39,05
10.7.1.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	71,00	0,19	0,56	0,75	53,25
10.7.1.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	8,96	27,50	27,50
10.7.2.			ATERRAMENTO						6.022,34
10.7.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	8,00	130,51	14,33	144,84	1.158,72
10.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	46,50	5,12	51,62	103,24
10.7.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,69	5,23	55,92	111,84
10.7.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	14,13	111,64	223,28
10.7.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	8,96	27,50	137,50
10.7.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	91,12	40,32	6,09	46,41	4.228,87
10.7.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89
10.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.140,90
10.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						11.434,96
10.8.1.1.			VASO SANITÁRIO						1.074,54
10.8.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	67,77	342,13	342,13
10.8.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	58,37	396,16	396,16
10.8.1.1.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	10,24	11,47	21,71	21,71
10.8.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	7,16	18,21	18,21
10.8.1.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	5,37	18,24	18,24
10.8.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,01	42,05	42,05
10.8.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	5,37	165,75	165,75
10.8.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	64,09	6,20	70,29	70,29
10.8.1.2.			LAVATÓRIO						2.242,18
10.8.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2,00	208,13	62,38	270,51	541,02
10.8.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	13,97	120,92	241,84
10.8.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	154,81	7,16	161,97	647,88
10.8.1.2.4.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	79,72	5,37	85,09	340,36
10.8.1.2.5.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	44,35	12,90	57,25	229,00
10.8.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	8,96	12,41	49,64
10.8.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	6,26	48,11	192,44
10.8.1.3.			PIA						7.063,45
10.8.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	212,92	13,97	226,89	680,67
10.8.1.3.2.	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
10.8.1.3.3.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	5,00	57,43	7,88	65,31	326,55
10.8.1.3.4.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	7,16	150,48	300,96
10.8.1.3.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	7,16	155,32	465,96
10.8.1.3.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	8,96	51,47	154,41
10.8.1.3.7.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	12,90	228,85	686,55
10.8.1.3.8.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	2,00	33,58	12,90	46,48	92,96
10.8.1.3.9.	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	UN	5,00	1,90	5,01	6,91	34,55
10.8.1.4.			TANQUE						903,23
10.8.1.4.1.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	685,54	68,62	754,16	754,16
10.8.1.4.2.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	7,16	88,21	88,21
10.8.1.4.3.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	1,00	28,10	5,37	33,47	33,47
10.8.1.4.4.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	14,49	12,90	27,39	27,39
10.8.1.5.			CHUVEIRO						151,56
10.8.1.5.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	17,92	117,79	117,79
10.8.1.5.2.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,23	7,54	33,77	33,77

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.2.			AGUA FRIA						3.189,30
10.8.2.1.			TUBOS						1.149,36
10.8.2.1.1.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	12,00	28,93	10,64	39,57	474,84
10.8.2.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,00	13,46	7,99	21,45	128,70
10.8.2.1.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	66,00	3,98	4,29	8,27	545,82
10.8.2.2.			JOELHOS						100,29
10.8.2.2.1.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	7,00	7,11	4,08	11,19	78,33
10.8.2.2.2.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	1,00	14,08	7,88	21,96	21,96
10.8.2.3.			CURVAS						450,61
10.8.2.3.1.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	40,29	10,03	50,32	100,64
10.8.2.3.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	14,82	10,03	24,85	124,25
10.8.2.3.3.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	22,00	3,81	6,45	10,26	225,72
10.8.2.4.			BUCHA DE REDUÇÃO						41,31
10.8.2.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,01	13,77	41,31
10.8.2.5.			REGISTRO						1.043,58
10.8.2.5.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	1,00	5,63	5,01	10,64	10,64
10.8.2.5.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	9,00	1,15	3,22	4,37	39,33
10.8.2.5.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	21,87	110,17	110,17
10.8.2.5.4.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	88,56	21,87	110,43	883,44
10.8.2.6.			TE						404,15
10.8.2.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	6,80	8,40	42,00
10.8.2.6.2.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	10,75	21,18	21,18
10.8.2.6.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	7,00	8,58	6,80	15,38	107,66
10.8.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	3,00	36,52	10,75	47,27	141,81
10.8.2.6.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	12,54	74,52	74,52
10.8.2.6.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,18	6,80	16,98	16,98
10.8.3.			ESGOTO						5.638,42
10.8.3.1.			CAIXA SIFONADA						391,08
10.8.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	7,88	43,49	173,96
10.8.3.1.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	2,86	54,28	217,12
10.8.3.2.			CURVAS						780,46
10.8.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,66	11,83	41,49	82,98
10.8.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	12,43	10,03	22,46	224,60
10.8.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,50	8,96	13,46	94,22
10.8.3.2.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	29,70	16,13	45,83	45,83
10.8.3.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	11,31	10,03	21,34	256,08
10.8.3.2.6.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,32	10,03	15,35	76,75
10.8.3.3.			JOELHO						405,03
10.8.3.3.1.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,96	10,03	13,99	97,93
10.8.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,38	10,03	13,41	214,56
10.8.3.3.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	3,30	10,03	13,33	66,65
10.8.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	16,13	25,89	25,89
10.8.3.4.			JUNÇÃO SIMPLES						127,09
10.8.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	10,39	19,44	19,44
10.8.3.4.2.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	33,48	6,81	40,29	40,29
10.8.3.4.3.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,24	6,09	19,33	19,33
10.8.3.4.4.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	13,25	29,13	29,13
10.8.3.4.5.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	12,90	18,90	18,90
10.8.3.5.			TE SANITARIO						453,23
10.8.3.5.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	10,44	16,48	26,92	376,88
10.8.3.5.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	10,39	15,27	76,35
10.8.3.6.			LUVAS						86,10
10.8.3.6.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,01	7,75	46,50
10.8.3.6.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	5,58	8,24	13,82	27,64
10.8.3.6.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	6,45	11,96	11,96
10.8.3.7.			BUCHA DE REDUÇÃO						39,45
10.8.3.7.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,88	5,01	7,89	39,45
10.8.3.8.			TUBOS						3.355,98
10.8.3.8.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	60,00	11,25	10,75	22,00	1.320,00
10.8.3.8.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	8,60	15,38	369,12
10.8.3.8.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	42,00	16,44	18,64	35,08	1.473,36
10.8.3.8.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	6,00	15,05	17,20	32,25	193,50
10.8.4.			ACESSORIOS						3.878,22
10.8.4.0.1.	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	639,36	406,10	1.045,46	1.045,46
10.8.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	260,17	439,94	1.759,76
10.8.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	23,41	242,78	971,12
10.8.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,82	2,50	11,32	101,88

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						28.120,74
10.9.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	11,90	54,09	38,96	93,05	1.107,29
10.9.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	186,50	27,25	26,85	54,10	10.089,65
10.9.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	67,00	4,66	6,78	11,44	766,48
10.9.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	182,27	51,42	233,69	16.157,32
10.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.594,79
10.10.1.			VIGAS BALDRAMES						3.837,29
10.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	112,30	13,31	20,86	34,17	3.837,29
10.10.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.757,50
10.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	12,44	12,75	25,19	1.757,50
10.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						71.904,00
10.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.600,00	12,41	0,43	12,84	71.904,00
10.12.			COBERTURAS						17.748,10
10.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	341,70	41,52	3,88	45,40	15.513,18
10.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	25,50	20,23	18,73	38,96	993,48
10.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,80	10,72	10,35	21,07	564,67
10.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	51,00	0,48	12,79	13,27	676,77
10.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						19.197,10
10.13.1.			PORTAS						14.996,78
10.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	661,25	43,83	705,08	11.260,12
10.13.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	43,83	512,13	1.198,38
10.13.1.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,60	661,25	43,83	705,08	2.538,28
10.13.2.			JANELAS						2.518,25
10.13.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	673,35	46,86	720,21	518,55
10.13.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	46,86	248,31	595,94
10.13.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	46,86	433,26	1.403,76
10.13.3.			PORTA DE ENROLAR						1.682,07
10.13.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	298,07	56,05	354,12	1.682,07
10.14.			VIDROS						1.176,28
10.14.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	184,95	0,00	184,95	1.176,28
10.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						25.881,38
10.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	332,68	3,90	1,16	5,06	1.683,36
10.15.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	261,80	14,39	8,43	22,82	5.974,27
10.15.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	70,88	9,73	18,45	28,18	1.997,39
10.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	261,80	43,81	18,17	61,98	16.226,36
10.16.			FORROS						7.415,38
10.16.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	60,79	12,40	73,19	5.620,26
10.16.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
10.17.			REVESTIMENTO DE PISO						47.633,08
10.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						10.112,73
10.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	268,10	26,95	10,77	37,72	10.112,73
10.17.2.			GRANITINA						32.336,98
10.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	268,10	97,26	21,05	118,31	31.718,91
10.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,09	27,65	0,33	27,98	618,07
10.17.3.			CONDAPE DESEMPENADO						933,34
10.17.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	32,97	9,59	42,56	933,34
10.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.250,03
10.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	46,61	46,84	38,36	85,20	3.971,17
10.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	29,20	1,53	8,02	9,55	278,86
10.18.			PINTURA						14.651,45
10.18.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.175,95
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	43,06	2,57	9,26	11,83	509,39
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	43,06	7,00	8,48	15,48	666,56
10.18.2.			LÁTEX ACRILICA						2.447,16
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	99,60	2,57	9,26	11,83	1.178,26
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,60	5,19	7,55	12,74	1.268,90
10.18.3.			TEPO						1.604,90
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	9,26	11,83	908,42
10.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	5,41	9,07	696,48
10.18.4.			EXTERNA						2.040,18
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	160,14	5,19	7,55	12,74	2.040,18
10.18.5.			PISO DE CONCRETO						818,36
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	68,54	3,46	8,48	11,94	818,36
10.18.6.			PORTAS						2.037,89
10.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,98	11,30	14,18	25,48	2.037,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.18.7.			JANELAS						324,10
10.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	14,18	25,48	324,10
10.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.202,91
10.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	341,70	8,54	3,76	12,30	4.202,91
10.19.			DIVERSOS						11.178,42
10.19.1.			GERAL						10.249,61
10.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	13,92	435,17	49,23	484,40	6.742,84
10.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	8,96	108,82	435,28
10.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	6,26	48,11	240,55
10.19.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	56,52	440,66	409,81
10.19.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	4,92	89,33	12,17	101,50	499,38
10.19.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	266,91	8,27	275,18	550,36
10.19.1.0.7.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	351,64	1,92	1,98	3,90	1.371,39
10.19.2.			SINALIZAÇÃO						928,81
10.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	45,12	11,51	56,63	622,93
10.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
11.			PROJETO DE CENTRAL DE GÁS		1,00				12.075,32
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						36,14
11.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,64	0,00	33,97	33,97	21,74
11.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,64	0,00	22,50	22,50	14,40
11.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.039,18
11.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.039,18
11.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.665,69	7.522,23	7.522,23
11.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	5,73	85,48	256,44
11.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	21,73	39,61	39,61
11.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	5,73	12,56	37,68
11.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	5,73	13,40	26,80
11.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,75	5,66	14,41	86,46
11.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	5,73	13,69	82,14
11.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	5,73	13,42	53,68
11.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	5,73	15,75	63,00
11.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	28,80	9,70	38,50	577,50
11.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,66	14,56	32,22	96,66
11.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	8,06	7,16	15,22	197,86
11.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	15,48	169,55	508,65
11.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	13,18	29,29	29,29
11.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	15,48	65,36	65,36
11.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	15,48	45,42	45,42
11.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	5,73	23,80	23,80
11.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	41,23	441,24	441,24
11.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	15,38	223,02	223,02
11.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
11.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,19	19,30	38,60
11.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,20	0,34	1,54	15,40
11.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,54	1,01	1,55	31,00
11.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,46	0,70	1,16	23,20
11.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	10,03	36,33	72,66
11.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	9,30	17,28	17,28
11.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.425,60	1.425,60	1.425,60
12.			BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				258.936,10
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						762,59
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	3,48	1,55	5,03	762,59
12.2.			TRANSPORTES						502,17
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,61	37,80	9,53	47,33	502,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
1968,62	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.403,82
12.3.1.			GERAL						1.197,71
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	0,00	2,61	2,61	395,70
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	151,61	0,00	5,29	5,29	802,01
12.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						206,11
12.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	0,00	33,97	33,97	123,99
12.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	3,65	0,00	22,50	22,50	82,12
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						19.299,70
12.4.1.			ESTACAS						14.418,51
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	32,04	36,86	68,90	10.748,40
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	266,54	9,42	0,84	10,26	2.734,70
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	9,41	2,50	11,91	935,41
12.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.791,19
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	0,00	43,01	43,01	179,78
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	0,00	5,29	5,29	40,20
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,38	579,55	226,42	805,97	306,26
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,18	599,76	0,00	599,76	2.506,99
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	0,10	39,12	39,22	163,93
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	9,41	2,50	11,91	161,97
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	7,74	2,86	10,60	1.432,06
12.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						44.176,82
12.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.438,76
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	33,97	33,97	222,84
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	0,00	5,29	5,29	47,61
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,45	579,55	226,42	805,97	362,68
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	22,69	10,92	33,61	1.296,33
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	599,76	0,00	599,76	1.619,35
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	0,10	49,10	49,20	132,84
12.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	3,85	0,00	22,50	22,50	86,62
12.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	7,74	2,86	10,60	1.092,86
12.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	9,41	2,50	11,91	577,63
12.5.2.			PILARES						7.854,50
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	28,46	22,57	51,03	2.890,33
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	49,10	49,20	142,68
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	215,90	7,72	2,86	10,58	2.284,22
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	9,41	2,50	11,91	797,97
12.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						10.555,41
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	28,46	22,57	51,03	3.863,99
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	599,76	0,00	599,76	2.980,80
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,10	49,10	49,20	244,52
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	7,76	2,86	10,62	289,92
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	230,30	7,72	2,86	10,58	2.436,57
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	9,41	2,50	11,91	739,61
12.5.4.			LAJE PRÉ MOLDADA						18.611,72
12.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	125,02	114,76	34,11	148,87	18.611,72
12.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.446,43
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	1.862,27	720,65	2.582,92	1.446,43
12.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						19.978,58
12.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.500,00	3,52	0,96	4,48	6.720,00
12.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,37	11,25	180,00
12.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	9,83	18,52	28,35	226,80
12.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	16,19	13,67	29,86	776,36
12.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	6,09	9,87	15,96	287,28
12.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	2,86	4,06	105,56
12.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	12,18	20,49	266,37
12.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,06	1,60	62,40
12.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	5,90	9,88	15,78	94,68
12.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	74,74	18,96	93,70	93,70

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	10,33	1,58	11,91	166,74
12.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,92	2,20	13,12	26,24
12.6.0.0.13.	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
12.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	108,41	21,51	129,92	1.039,36
12.6.0.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,00	5,19	4,48	9,67	1.160,40
12.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	150,00	4,61	2,36	6,97	1.045,50
12.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,97	6,09	12,06	144,72
12.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	65,00	5,48	3,14	8,62	560,30
12.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	7,52	15,52	170,72
12.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	13,25	27,24	27,24
12.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	13,85	141,85	2.695,15
12.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	38,00	17,49	9,79	27,28	1.036,64
12.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,90	1,06	2,96	44,40
12.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	34,49	11,56	46,05	138,15
12.6.0.0.25.	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
12.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	5,12	1,06	6,18	80,34
12.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	10,39	22,72	113,60
12.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	25,79	18,35	44,14	1.147,64
12.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	10,39	19,41	58,23
12.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	10,39	19,41	77,64
12.6.0.0.31.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,96	23,40	51,36	102,72
12.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	52,00	1,20	0,34	1,54	80,08
12.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	96,00	0,19	0,36	0,55	52,80
12.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,56	0,75	72,00
12.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,34	2,36	9,44
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						6.886,83
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.068,00
12.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.301,26
12.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	67,77	342,13	684,26
12.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	5,37	18,24	36,48
12.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,01	42,05	84,10
12.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	10,24	11,47	21,71	43,42
12.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	337,79	58,37	396,16	792,32
12.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	7,16	18,21	36,42
12.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	7,16	112,01	224,02
12.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	5,37	165,75	331,50
12.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	26,83	7,54	34,37	68,74
12.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.226,39
12.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	8,96	12,41	37,23
12.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	9,71	2,01	11,72	35,16
12.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	7,16	161,97	485,91
12.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	79,72	5,37	85,09	255,27
12.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	99,36	13,97	113,33	339,99
12.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	7,16	72,83	72,83
12.7.1.3.			REGISTROS						540,35
12.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	21,87	110,43	110,43
12.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	180,90	34,06	214,96	429,92
12.7.2.			ÁGUA FRIA						1.214,81
12.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						420,44
12.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	3,98	4,29	8,27	57,89
12.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	2,00	9,21	0,74	9,95	19,90
12.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,00	15,75	1,09	16,84	117,88
12.7.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	7,00	27,16	4,95	32,11	224,77
12.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						72,58
12.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,22	4,37	8,74
12.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,01	10,64	63,84
12.7.2.3.			BUCHAS						81,93
12.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	6,45	12,92	25,84
12.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,20	5,01	20,21	40,42
12.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,01	15,67	15,67

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<i>12.7.2.4.</i>			<i>JOELHO</i>						<i>252,32</i>
12.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	2,69	2,30	4,99	29,94
12.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	9,17	4,15	13,32	79,92
12.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	10,03	38,38	76,76
12.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	7,20	2,55	9,75	9,75
12.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,08	11,19	55,95
<i>12.7.2.5.</i>			<i>TÊ</i>						<i>171,34</i>
12.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	3,98	3,10	7,08	14,16
12.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	10,75	24,14	48,28
12.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	10,75	47,27	94,54
12.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	7,20	7,16	14,36	14,36
<i>12.7.2.6.</i>			<i>ADESIVOS</i>						<i>216,20</i>
12.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
12.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
<i>12.7.3.</i>			<i>ESGOTO SANITÁRIO</i>						<i>1.059,21</i>
<i>12.7.3.1.</i>			<i>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</i>						<i>342,69</i>
12.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,61	7,88	43,49	130,47
12.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	20,07	61,13	183,39
12.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	6,75	2,86	9,61	28,83
<i>12.7.3.2.</i>			<i>CURVAS</i>						<i>46,05</i>
12.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	10,03	15,35	46,05
<i>12.7.3.3.</i>			<i>JOELHOS</i>						<i>165,33</i>
12.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	5,80	4,16	9,96	19,92
12.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	10,03	13,33	39,99
12.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	10,03	13,41	53,64
12.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	16,13	25,89	51,78
<i>12.7.3.4.</i>			<i>JUNÇÕES</i>						<i>14,26</i>
12.7.3.4.1.	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	1,00	8,71	5,55	14,26	14,26
<i>12.7.3.5.</i>			<i>TÊ</i>						<i>45,81</i>
12.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	10,39	15,27	45,81
<i>12.7.3.6.</i>			<i>TUBOS</i>						<i>445,07</i>
12.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	8,60	15,38	92,28
12.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	16,00	12,00	1,34	13,34	213,44
12.7.3.6.3.	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	5,00	19,28	8,59	27,87	139,35
<i>12.7.4.</i>			<i>EXTRAS</i>						<i>544,81</i>
12.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	260,17	439,94	439,94
12.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	14,62	70,91	70,91
12.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,82	2,50	11,32	33,96
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.027,22
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	123,38	27,25	26,85	54,10	6.674,85
12.8.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	56,50	10,72	1,15	11,87	670,65
12.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE CIM3)	M2	27,14	28,66	27,38	56,04	1.520,92
12.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023_PS	M2	55,25	86,43	10,87	97,30	5.375,82
12.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M³	55,25	20,10	1,70	21,80	1.204,45
12.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2	18,40	251,87	51,42	303,29	5.580,53
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.227,87
<i>12.9.1.</i>			<i>VIGAS BALDRAMES</i>						<i>1.627,85</i>
12.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	13,31	20,86	34,17	1.627,85
<i>12.9.2.</i>			<i>ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS</i>						<i>412,36</i>
12.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	12,44	12,75	25,19	412,36
<i>12.9.3.</i>			<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA</i>						<i>187,66</i>
12.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	12,44	12,75	25,19	187,66
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						39.507,78
12.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	3.076,93	12,41	0,43	12,84	39.507,78
12.11.			COBERTURAS						10.340,63
12.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	41,52	3,88	45,40	8.653,69
12.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	20,23	18,73	38,96	757,77
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,60	10,72	10,35	21,07	412,97
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	0,48	12,79	13,27	516,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.145,48
12.12.1.			PORTA						2.145,48
12.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	145,56	715,16	2.145,48
12.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						13.895,65
12.13.1.			PORTAS						7.985,59
12.13.1.0.1.	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
12.13.1.0.2.	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
12.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	43,83	455,92	1.914,86
12.13.2.			JANELAS						5.910,06
12.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	201,45	46,86	248,31	4.767,55
12.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	46,86	720,21	360,10
12.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	296,57	65,66	362,23	782,41
12.14.			VIDROS						5.554,66
12.14.1.			PORTA						3.953,16
12.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	180,84	0,00	180,84	3.953,16
12.14.2.			JANELAS						1.601,50
12.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,10	713,85	48,77	762,62	1.601,50
12.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.383,47
12.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CT:30 ARML)	M2	351,84	3,90	1,16	5,06	1.780,31
12.15.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	304,36	9,73	18,45	28,18	8.576,86
12.15.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,48	14,39	8,43	22,82	1.083,49
12.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,48	43,81	18,17	61,98	2.942,81
12.16.			FORROS						2.258,33
12.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	6,06	13,28	19,34	2.258,33
12.17.			REVESTIMENTO DE PISO						29.286,42
12.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.427,90
12.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	26,95	10,77	37,72	5.427,90
12.17.2.			GRANITINA						19.705,56
12.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	97,26	21,05	118,31	17.024,80
12.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	27,65	0,33	27,98	2.680,76
12.17.3.			PAREDES DRYWALL						1.021,87
12.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	39,47	20,85	5,04	25,89	1.021,87
12.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.131,09
12.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	46,84	38,36	85,20	2.826,93
12.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPÉ DE MASSA (IC13 ARMG)	M	31,85	1,53	8,02	9,55	304,16
12.18.			FERRAGENS						509,73
12.18.1.			PORTA DE MADEIRA						509,73
12.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,18	8,96	18,14	163,26
12.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	94,52	20,97	115,49	346,47
12.19.			PINTURA						17.972,96
12.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						4.785,79
12.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	7,00	8,48	15,48	2.712,71
12.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	2,57	9,26	11,83	2.073,08
12.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.019,15
12.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	2,57	9,26	11,83	1.935,15
12.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	5,19	7,55	12,74	2.084,00
12.19.3.			COBOGÓS						569,66
12.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	7,00	8,48	15,48	569,66
12.19.4.			PINTURA FORRO						2.440,48
12.19.4.1.			ÁREA MOLHADA						2.440,48
12.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	2,57	9,26	11,83	1.381,38
12.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	3,66	5,41	9,07	1.059,10
12.19.5.			PINTURA EXTERNA						964,29
12.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	5,19	7,55	12,74	964,29
12.19.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						396,16
12.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	3,46	8,48	11,94	396,16
12.19.7.			PORTAS						1.338,95
12.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	11,30	14,18	25,48	979,19
12.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	14,18	21,15	359,76
12.19.8.			JANELAS						1.113,98
12.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	11,30	14,18	25,48	1.113,98
12.19.9.			ESTRUTURA METÁLICA						2.344,50
12.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	8,54	3,76	12,30	2.344,50
12.20.			DIVERSOS						6.815,39
12.20.1.			GERAL						4.952,89
12.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	2,97	435,17	49,23	484,40	1.438,66
12.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	384,14	56,52	440,66	1.163,34

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	26,88	1.759,62	1.759,62
12.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	1,92	1,98	3,90	591,27
12.20.2.			SINALIZAÇÕES						1.862,50
12.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	70,65	13,64	84,29	842,90
12.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
13.			QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				373.016,25
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.176,83
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,48	1,55	5,03	2.176,83
13.2.			TRANSPORTES						1.433,62
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	37,80	9,53	47,33	1.433,62
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.297,37
13.3.1.			INT. ELÉTRICAS						487,90
13.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	33,97	33,97	293,50
13.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	22,50	22,50	194,40
13.3.2.			ARQUIBANCADA						493,86
13.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	14,10	0,00	14,10	138,18
13.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	122,50	2,71	0,00	2,71	331,97
13.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,42	0,00	2,42	23,71
13.3.3.			OUTROS						1.315,61
13.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,61	2,61	1.129,52
13.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,32	0,43	186,09
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						26.970,35
13.4.1.			ESTACAS						14.617,60
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	36,86	68,90	7.992,40
13.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	9,42	0,84	10,26	5.060,23
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,50	11,91	1.564,97
13.4.2.			BLOCOS						12.262,75
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	43,01	43,01	582,35
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,29	5,29	79,98
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,76	579,55	226,42	805,97	612,53
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	39,12	39,22	531,03
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,50	11,91	1.655,49
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	2,86	10,60	175,96
13.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	2,86	10,58	504,66
13.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						49.309,57
13.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.091,08
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	33,97	33,97	505,81
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,29	5,29	84,37
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,80	579,55	226,42	805,97	644,77
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	10,92	33,61	2.858,86
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	49,10	49,20	313,89
13.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,51	0,00	22,50	22,50	191,47
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	2,86	10,60	1.782,92
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,50	11,91	882,53
13.5.2.			PILARES						22.495,72
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	22,57	51,03	7.464,66
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	49,10	49,20	476,74
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	2,86	10,58	6.000,97
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,50	11,91	2.741,68
13.5.3.			CONSOLO PILARES						1.425,43
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	22,57	51,03	260,25
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	49,10	49,20	24,60
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	2,86	10,58	642,52
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,50	11,91	198,18
13.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.027,34
13.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	22,57	51,03	5.020,84
13.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
13.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	49,10	49,20	291,26
13.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	2,86	10,60	1.518,98
13.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	2,86	10,58	1.086,56

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	155,70	8,30	0,64	8,94	1.391,95
13.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,50	11,91	1.167,18
13.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						21.921,29
13.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,34	1,04	119,60
13.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	780,00	3,52	0,96	4,48	3.494,40
13.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	116,92	81,31	198,23	198,23
13.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	12,18	21,68	563,68
13.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	2,86	5,23	303,34
13.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,72	5,37	11,09	88,72
13.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	4,65	13,09	39,27
13.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,33	1,58	11,91	59,55
13.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,92	2,20	13,12	39,36
13.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	9,11	78,22	78,22
13.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	7,16	10,08	1.915,20
13.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	10,75	40,76	1.630,40
13.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
13.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	14,33	22,33	111,65
13.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	19,00	40,81	40,81
13.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	21,51	129,92	259,84
13.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	11,56	366,96	9.174,00
13.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,42	5,19	77,85
13.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,22	0,52	171,60
13.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,22	0,38	125,40
13.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
13.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,56	0,75	37,50
13.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,36	0,55	27,50
13.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	455,93	19,68	475,61	475,61
13.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,06	5,34	138,84
13.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	10,39	19,41	155,28
13.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	10,75	97,81	2.445,25
13.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,22	0,38	38,00
13.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
13.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,22	0,44	44,00
13.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						24.338,48
13.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						20.110,91
13.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	39,30	27,25	26,85	54,10	1.226,13
13.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	51,42	233,69	17.984,78
13.7.2.			ARQUIBANCADA						2.450,93
13.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	26,34	54,09	38,96	93,05	2.450,93
13.7.3.			MURETA						1.776,64
13.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TUI. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	18,20	55,52	1.776,64
13.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.453,56
13.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.453,56
13.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	20,86	34,17	3.453,56
13.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.013,20
13.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
13.10.			COBERTURAS						36.923,26
13.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	5,73	74,24	36.923,26
13.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.741,60
13.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.741,60
13.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	334,73	39,43	374,16	3.741,60
13.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						8.843,56
13.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	179,24	3,90	1,16	5,06	906,95
13.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	281,64	9,73	18,45	28,18	7.936,61
13.13.			REVESTIMENTO DE PISO						30.332,59
13.13.1.			LAMINADO						22.370,80
13.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,20	11,10	56,30	22.370,80
13.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.064,00
13.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	32,97	9,59	42,56	1.064,00
13.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						6.897,79
13.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEM.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,84	38,36	85,20	6.897,79

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.14.			PINTURA						46.035,58
13.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.237,23
13.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	5,19	7,55	12,74	3.237,23
13.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.324,18
13.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	96,70	58,51	6,89	65,40	6.324,18
13.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.639,82
13.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,54	3,76	12,30	2.639,82
13.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.117,40
13.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,54	3,76	12,30	6.117,40
13.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						26.750,29
13.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	397,35	58,51	6,89	65,40	25.986,69
13.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	71,70	4,64	6,01	10,65	763,60
13.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						966,66
13.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	8,48	11,94	966,66
13.15.			DIVERSOS						46.225,39
13.15.1.			PISO DA QUADRA						4.990,71
13.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,06	12,56	4.990,71
13.15.2.			ALAMBRADO						24.893,05
13.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	143,08	142,19	31,79	173,98	24.893,05
13.15.3.			ACESSÓRIOS						14.337,85
13.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	59,49	1.415,00	1.415,00
13.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	132,53	4.237,99	4.237,99
13.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJEICIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	962,61	6.962,20	6.962,20
13.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	186,18	1.722,66	1.722,66
13.15.4.			OUTROS						2.003,78
13.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	1,98	3,90	2.003,78
14.			IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS COBERTAS		1,00				34.128,45
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						929,03
14.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	117,60	0,00	2,61	2,61	306,93
14.1.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	117,60	0,00	5,29	5,29	622,10
14.2.			REVESTIMENTO DE PISO						18.349,12
14.2.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	117,60	26,95	10,77	37,72	4.435,87
14.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,60	97,26	21,05	118,31	13.913,25
14.3.			COBERTURAS						12.831,14
14.3.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	164,16	52,05	5,73	57,78	9.485,16
14.3.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	56,75	26,34	32,62	58,96	3.345,98
14.4.			PINTURA						2.019,16
14.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	164,16	8,54	3,76	12,30	2.019,16
15.			PASSARELA 01		1,00				8.393,53
15.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.144,16
15.1.1.			BLOCOS						1.144,16
15.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,80	0,00	43,01	43,01	34,40
15.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,45	0,00	5,29	5,29	7,69
15.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	26,48	219,14	15,93
15.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
15.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	39,12	39,22	31,37
15.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	2,86	10,60	253,34
15.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,40	7,72	2,86	10,58	321,63
15.2.			ESTRUTURA						4.986,97
15.2.1.			PILARES						4.896,97
15.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,00	28,46	22,57	51,03	306,18
15.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,00	599,76	0,00	599,76	3.598,56
15.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,00	0,10	49,10	49,20	295,20
15.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,40	7,72	2,86	10,58	575,55
15.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,20	9,41	2,50	11,91	121,48
15.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
15.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.262,40
15.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	176,20	12,41	0,43	12,84	2.262,40

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.			PASSARELA 02		1,00				7.768,23
16.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.144,16
16.1.1.			BLOCOS						1.144,16
16.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,80	0,00	43,01	43,01	34,40
16.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,45	0,00	5,29	5,29	7,69
16.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	26,48	219,14	15,93
16.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
16.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	39,12	39,22	31,37
16.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	2,86	10,60	253,34
16.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,40	7,72	2,86	10,58	321,63
16.2.			ESTRUTURA						4.986,97
16.2.1.			PILARES						4.896,97
16.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,00	28,46	22,57	51,03	306,18
16.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,00	599,76	0,00	599,76	3.598,56
16.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,00	0,10	49,10	49,20	295,20
16.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,40	7,72	2,86	10,58	575,55
16.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,20	9,41	2,50	11,91	121,48
16.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
16.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
16.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
16.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						1.637,10
16.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	127,50	12,41	0,43	12,84	1.637,10
17.			PASSARELA 03		1,00				8.014,96
17.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.288,36
17.1.1.			BLOCOS						2.288,36
17.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,60	0,00	43,01	43,01	68,81
17.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,91	0,00	5,29	5,29	15,38
17.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	192,66	26,48	219,14	31,87
17.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,60	599,76	0,00	599,76	959,61
17.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,60	0,10	39,12	39,22	62,75
17.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	7,74	2,86	10,60	506,68
17.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,80	7,72	2,86	10,58	643,26
17.2.			ESTRUTURA						2.485,79
17.2.1.			PILARES						2.395,79
17.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,46	22,57	51,03	612,36
17.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
17.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,60	0,10	49,10	49,20	29,52
17.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,80	7,72	2,86	10,58	1.151,10
17.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,40	9,41	2,50	11,91	242,96
17.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
17.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
17.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.240,81
17.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	252,40	12,41	0,43	12,84	3.240,81
18.			PASSARELA 04		1,00				14.438,19
18.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.005,19
18.1.1.			BLOCOS						4.005,19
18.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,80	0,00	43,01	43,01	120,42
18.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,09	0,00	5,29	5,29	26,93
18.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25	192,66	26,48	219,14	55,78
18.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,80	599,76	0,00	599,76	1.679,32
18.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	0,10	39,12	39,22	109,81
18.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,70	7,74	2,86	10,60	887,22
18.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,40	7,72	2,86	10,58	1.125,71
18.2.			ESTRUTURA						4.282,64
18.2.1.			PILARES						4.192,64
18.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,00	28,46	22,57	51,03	1.071,63
18.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,05	599,76	0,00	599,76	629,74
18.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,05	0,10	49,10	49,20	51,66
18.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	190,40	7,72	2,86	10,58	2.014,43
18.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,70	9,41	2,50	11,91	425,18
18.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
18.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
18.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA							
OBRA				DATA		CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA				19/05/2025		ITAPURANGA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA		RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62		1968,62				1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.150,36
18.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	479,00	12,41	0,43	12,84	6.150,36
19.			PASSARELA 05		1,00				24.958,95
19.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						6.865,14
19.1.1.			BLOCOS						6.865,14
19.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,80	0,00	43,01	43,01	206,44
19.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,73	0,00	5,29	5,29	46,16
19.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,44	192,66	26,48	219,14	95,62
19.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,80	599,76	0,00	599,76	2.878,84
19.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,80	0,10	39,12	39,22	188,25
19.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	7,74	2,86	10,60	1.520,04
19.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	182,40	7,72	2,86	10,58	1.929,79
19.2.			ESTRUTURA						7.277,40
19.2.1.			PILARES						7.187,40
19.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,00	28,46	22,57	51,03	1.837,08
19.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
19.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,80	0,10	49,10	49,20	88,56
19.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	326,40	7,72	2,86	10,58	3.453,31
19.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	61,20	9,41	2,50	11,91	728,89
19.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
19.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
19.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
19.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						10.816,41
19.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	842,40	12,41	0,43	12,84	10.816,41
20.			PASSARELA 06		1,00				6.230,70
20.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.716,80
20.1.1.			BLOCOS						1.716,80
20.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,20	0,00	43,01	43,01	51,61
20.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,18	0,00	5,29	5,29	11,54
20.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	192,66	26,48	219,14	23,90
20.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,20	599,76	0,00	599,76	719,71
20.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,20	0,10	39,12	39,22	47,06
20.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,90	7,74	2,86	10,60	380,54
20.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,60	7,72	2,86	10,58	482,44
20.2.			ESTRUTURA						1.886,84
20.2.1.			PILARES						1.796,84
20.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	28,46	22,57	51,03	459,27
20.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,45	599,76	0,00	599,76	269,89
20.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,45	0,10	49,10	49,20	22,14
20.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,60	7,72	2,86	10,58	863,32
20.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,30	9,41	2,50	11,91	182,22
20.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
20.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
20.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
20.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.627,06
20.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	204,60	12,41	0,43	12,84	2.627,06
21.			RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				19.182,19
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						61,56
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,48	1,55	5,03	61,56
21.2.			TRANSPORTES						40,23
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	37,80	9,53	47,33	40,23
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.018,94
21.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	33,97	33,97	1.428,09
21.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	22,50	22,50	590,85
21.4.			ESTRUTURA						10.753,79
21.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	28,46	22,57	51,03	2.920,44
21.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	599,76	0,00	599,76	3.376,64
21.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,10	49,10	49,20	276,99
21.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,50	11,91	166,74
21.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,76	2,86	10,62	520,38
21.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,74	2,86	10,60	3.402,60
21.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.245,28
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,33	9,67	22,00	269,28
21.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	59,94	22,72	82,66	1.011,75
21.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,76	9,67	20,43	390,62
21.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,44	12,75	25,19	1.201,56
21.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	28,78	9,87	38,65	1.372,07
21.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.836,05
21.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	359,50	6,47	365,97	1.200,38
21.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCALADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	440,20	13,85	454,05	635,67
21.7.			PINTURA						178,61
21.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,30	14,18	25,48	178,61
21.8.			DIVERSOS						47,73
21.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	1,98	3,90	47,73
22.			IMPLANTAÇÃO		1,00				407.025,82
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.799,05
22.1.1.			CAÇADA EXTERNA						3.799,05
22.1.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	23,82	0,00	159,49	159,49	3.799,05
22.2.			TRANSPORTES						1.127,40
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,82	37,80	9,53	47,33	1.127,40
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.764,18
22.3.1.			CAÇADA EXTERNA						3.764,18
22.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	476,48	0,00	2,61	2,61	1.243,61
22.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	476,48	0,00	5,29	5,29	2.520,57
22.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						66.987,82
22.4.1.			PÁTIOS DESCOBERTOS						1.075,65
22.4.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	11,56	54,09	38,96	93,05	1.075,65
22.4.2.			MURO						65.912,17
22.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	511,82	83,92	44,86	128,78	65.912,17
22.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						40.339,46
22.5.1.			GRELHA						34.212,73
22.5.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	72,48	406,37	65,66	472,03	34.212,73
22.5.2.			PORTÕES						6.126,73
22.5.2.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	6,60	373,63	42,09	415,72	2.743,75
22.5.2.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	8,80	342,34	42,09	384,43	3.382,98
22.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						55.927,09
22.6.1.			MURO						55.927,09
22.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.578,35	3,90	1,16	5,06	7.986,45
22.6.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1.578,35	9,73	18,45	28,18	44.477,90
22.6.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	52,04	21,69	44,85	66,54	3.462,74
22.7.			REVESTIMENTO DE PISO						81.871,81
22.7.1.			PÁTIOS DESCOBERTOS						35.044,52
22.7.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	21,41	192,66	25,02	217,68	4.660,52
22.7.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	713,91	32,97	9,59	42,56	30.384,00
22.7.2.			CAÇADA EXTERNA						30.891,38
22.7.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,29	192,66	25,02	217,68	3.110,64
22.7.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	476,48	32,97	9,59	42,56	20.278,98
22.7.2.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,30	145,28	24,06	169,34	7.501,76
22.7.3.			ACESSIBILIDADE INTERNA						15.935,91
22.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	76,08	189,35	6,09	195,44	14.869,07
22.7.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	6,30	145,28	24,06	169,34	1.066,84
22.8.			PINTURA						41.059,04
22.8.1.			GRELHA						2.770,44
22.8.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,73	11,30	14,18	25,48	2.770,44
22.8.2.			PÁTIOS DESCOBERTOS						8.818,62
22.8.2.1.			PISO						8.524,08
22.8.2.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	713,91	3,46	8,48	11,94	8.524,08
22.8.2.2.			MEIO FIO DE ALVENARIA						294,54
22.8.2.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	23,12	5,19	7,55	12,74	294,54
22.8.3.			MURO						22.356,46
22.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.578,35	5,19	7,55	12,74	20.108,17
22.8.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	104,08	5,19	7,55	12,74	1.325,97
22.8.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,87	125,23	128,10	922,32
22.8.4.			PORTÕES						1.177,17
22.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,20	11,30	14,18	25,48	1.177,17
22.8.5.			CAÇADA EXTERNA						5.936,35
22.8.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	476,38	3,46	8,48	11,94	5.687,97

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.8.5.0.2.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	67,68	0,60	3,07	3,67	248,38
22.9.			DIVERSOS						112.149,97
22.9.1.			MASTRO						1.922,88
22.9.1.0.1.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.825,04	97,84	1.922,88	1.922,88
22.9.2.			DRENAGEM						9.677,14
22.9.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	181,22	18,51	34,89	53,40	9.677,14
22.9.3.			PÁTIOS DESCOBERTOS						54.799,72
22.9.3.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40,00	177,16	107,34	284,50	11.380,00
22.9.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	21.709,86	0,00	21.709,86	43.419,72
22.9.4.			PAISAGISMO						27.605,85
22.9.4.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.180,26	15,48	5,60	21,08	24.879,88
22.9.4.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_ 07/2024	UN	11,00	72,81	16,98	89,79	987,69
22.9.4.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M . AF_ 07/2024	UN	4,00	141,37	19,40	160,77	643,08
22.9.4.0.4.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_ 07/2024	UN	20,00	53,91	0,85	54,76	1.095,20
22.9.5.			CALÇADA EXTERNA						6.391,43
22.9.5.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM.REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	169,22	20,80	16,97	37,77	6.391,43
22.9.6.			ACESSIBILIDADE INTERNA						11.752,95
22.9.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	70,65	13,64	84,29	3.455,89
22.9.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	101,96	0,00	101,96	4.180,36
22.9.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1.732,74	26,88	1.759,62	3.519,24
22.9.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	17,92	298,73	597,46
23.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				73.699,28
23.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.258,80
23.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,00	0,00	33,97	33,97	1.358,80
23.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,00	0,00	22,50	22,50	900,00
23.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						71.440,48
23.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	286,88	4.079,54	4.079,54
23.2.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	10,00	8,54	3,76	12,30	123,00
23.2.0.0.3.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	208,00	95,07	29,75	124,82	25.962,56
23.2.0.0.4.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	M	30,00	22,60	8,96	31,56	946,80
23.2.0.0.5.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	207,64	15,38	223,02	446,04
23.2.0.0.6.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	15,38	223,36	1.786,88
23.2.0.0.7.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	496,76	179,30	676,06	4.732,42
23.2.0.0.8.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	409,98	7,16	417,14	5.005,68
23.2.0.0.9.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	153,41	2,98	156,39	938,34
23.2.0.0.10.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	7,00	53,33	5,37	58,70	410,90
23.2.0.0.11.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	6,00	234,93	17,92	252,85	1.517,10
23.2.0.0.12.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	1,00	120,01	5,37	125,38	125,38
23.2.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	129,14	5,87	135,01	810,06
23.2.0.0.14.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	23,30	263,37	263,37
23.2.0.0.15.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	23,30	115,93	115,93
23.2.0.0.16.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	23,30	195,37	195,37
23.2.0.0.17.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	44,23	14,33	58,56	409,92
23.2.0.0.18.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	70,40	24,06	94,46	566,76
23.2.0.0.19.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	41,23	513,56	1.027,12
23.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	236,24	5,73	241,97	1.451,82
23.2.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,14	34,63	207,78
23.2.0.0.22.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	469,87	41,23	511,10	1.533,30
23.2.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	41,23	273,90	273,90
23.2.0.0.24.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	9,00	113,89	33,34	147,23	1.325,07
23.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	102,09	32,98	135,07	2.836,47
23.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	14,33	304,30	1.217,20
23.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,01	207,25	207,25
23.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	35,86	166,55	333,10
23.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,41	28,68	84,09	588,63
23.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	286,88	901,22	901,22
23.2.0.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	37,00	13,81	4,30	18,11	670,07
23.2.0.0.32.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	21,51	1.211,51	2.423,02

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,19	19,30	193,00
23.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	18,11	1,19	19,30	579,00
23.2.0.0.35.	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
23.2.0.0.36.	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
23.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,19	23,23	69,69
23.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,19	23,23	69,69
23.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.058,50	7.058,50	7.058,50
24.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				231.507,07
24.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						231.507,07
24.1.1.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						4.386,20
24.1.1.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,33	1,58	11,91	107,19
24.1.1.0.2.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,11	9,11	78,22	234,66
24.1.1.0.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,42	13,55	84,97	169,94
24.1.1.0.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	32,27	354,27	708,54
24.1.1.0.5.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	32,27	355,22	355,22
24.1.1.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	108,41	21,51	129,92	1.169,28
24.1.1.0.7.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	215,16	1.641,37	1.641,37
24.1.2.			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA						89.513,96
24.1.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.238,00	3,52	0,96	4,48	10.026,24
24.1.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	25,00	4,05	2,14	6,19	154,75
24.1.2.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	1.008,00	5,36	2,32	7,68	7.741,44
24.1.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	525,00	14,58	2,86	17,44	9.156,00
24.1.2.0.5.	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,00	27,38	0,37	27,75	6.243,75
24.1.2.0.6.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,00	57,34	2,75	60,09	16.825,20
24.1.2.0.7.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	8,45	4,99	13,44	4.704,00
24.1.2.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00	6,85	3,16	10,01	1.361,36
24.1.2.0.9.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	9,87	5,05	14,92	1.432,32
24.1.2.0.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	5,19	4,48	9,67	2.320,80
24.1.2.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,00	6,85	3,16	10,01	730,73
24.1.2.0.12.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	9,87	5,05	14,92	298,40
24.1.2.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	105,00	7,51	10,75	18,26	1.917,30
24.1.2.0.14.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,20	0,34	1,54	107,80
24.1.2.0.15.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	64,00	1,85	1,42	3,27	209,28
24.1.2.0.16.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	32,00	3,38	3,57	6,95	222,40
24.1.2.0.17.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,01	25,09	43,10	258,60
24.1.2.0.18.	GOINFRA	70374	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	1,91	1,42	3,33	13,32
24.1.2.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	3,21	3,93	7,14	28,56
24.1.2.0.20.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	15,08	12,54	27,62	55,24
24.1.2.0.21.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	74,00	0,19	0,36	0,55	40,70
24.1.2.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	74,00	0,19	0,56	0,75	55,50
24.1.2.0.23.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	15,12	10,54	25,66	25,66
24.1.2.0.24.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	17,29	11,98	29,27	146,35
24.1.2.0.25.	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	11,00	16,49	9,11	25,60	281,60
24.1.2.0.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	13,57	7,70	21,27	106,35
24.1.2.0.27.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	12,18	21,68	21,68
24.1.2.0.28.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	31,00	24,88	35,27	60,15	1.864,65
24.1.2.0.29.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00	73,04	75,30	148,34	2.225,10
24.1.2.0.30.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	73,82	106,11	179,93	899,65
24.1.2.0.31.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	138,63	202,44	341,07	1.705,35
24.1.2.0.32.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	3,29	69,51	18,06	87,57	288,10
24.1.2.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	25,79	18,35	44,14	1.677,32
24.1.2.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	10,39	19,41	38,82

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA				
OBRA			DATA	CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025	ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62		1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.2.0.35.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	47,00	2,86	5,37	8,23	386,81
24.1.2.0.36.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	7,52	15,52	108,64
24.1.2.0.37.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	35,79	0,53	36,32	653,76
24.1.2.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	128,00	13,85	141,85	2.411,45
24.1.2.0.39.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	34,00	19,74	2,86	22,60	768,40
24.1.2.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	11,31	39,64	118,92
24.1.2.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	26,00	65,63	35,09	100,72	2.618,72
24.1.2.0.42.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	11,00	577,10	101,21	678,31	7.461,41
24.1.2.0.43.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	22,00	24,69	2,86	27,55	606,10
24.1.2.0.44.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	90,44	14,09	104,53	731,71
24.1.2.0.45.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	7,00	16,68	2,86	19,54	136,78
24.1.2.0.46.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00	8,00	14,33	22,33	267,96
24.1.2.0.47.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	7,16	29,49	58,98
24.1.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						8.387,47
24.1.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	816,00	3,52	0,96	4,48	3.655,68
24.1.3.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	5,19	4,48	9,67	1.740,60
24.1.3.0.3.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	7,51	10,75	18,26	1.752,96
24.1.3.0.4.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	64,00	1,20	0,34	1,54	98,56
24.1.3.0.5.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	28,00	1,85	1,42	3,27	91,56
24.1.3.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	14,00	3,38	3,57	6,95	97,30
24.1.3.0.7.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	15,12	10,54	25,66	102,64
24.1.3.0.8.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	17,29	11,98	29,27	58,54
24.1.3.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	37,00	9,02	10,39	19,41	718,17
24.1.3.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,33	1,58	11,91	71,46
24.1.4.			SD-41						17.226,52
24.1.4.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	380,00	9,74	4,87	14,61	5.551,80
24.1.4.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	222,00	28,12	14,33	42,45	9.423,90
24.1.4.0.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	46,00	4,79	2,14	6,93	318,78
24.1.4.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	23,00	10,73	5,01	15,74	362,02
24.1.4.0.5.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	148,00	1,24	0,34	1,58	233,84
24.1.4.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	148,00	0,19	0,36	0,55	81,40
24.1.4.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	6,85	3,16	10,01	250,25
24.1.4.0.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	73,04	75,30	148,34	445,02
24.1.4.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	9,50	12,18	21,68	238,48
24.1.4.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	4,28	1,06	5,34	58,74
24.1.4.0.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	16,00	3,29	2,86	6,15	98,40
24.1.4.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,54	1,06	1,60	48,00
24.1.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,02	10,39	19,41	19,41
24.1.4.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,00	14,33	22,33	66,99
24.1.4.0.15.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	7,16	29,49	29,49
24.1.5.			SPDA						104.347,17
24.1.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	165,60	0,00	33,97	33,97	5.625,43
24.1.5.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	165,60	0,00	22,50	22,50	3.726,00
24.1.5.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.163,00	33,44	5,73	39,17	45.554,71
24.1.5.0.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	552,00	40,32	6,09	46,41	25.618,32
24.1.5.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	50,69	5,23	55,92	1.174,32
24.1.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	97,51	14,13	111,64	2.344,44
24.1.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	78,00	15,32	10,75	26,07	2.033,46
24.1.5.0.8.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	47,00	130,51	14,33	144,84	6.807,48
24.1.5.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	108,00	9,55	7,16	16,71	1.804,68
24.1.5.0.10.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	72,00	1,24	0,34	1,58	113,76
24.1.5.0.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	72,00	0,24	0,56	0,80	57,60
24.1.5.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	72,00	0,36	0,65	1,01	72,72
24.1.5.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLIHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	419,00	2,17	2,98	5,15	2.157,85
24.1.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	2,00	0,00	19,39	19,39	38,78
24.1.5.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	78,00	27,89	0,00	27,89	2.175,42
24.1.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	72,00	0,00	9,38	9,38	675,36
24.1.5.0.17.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,91	14,33	21,24	169,92
24.1.5.0.18.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,51	14,33	23,84	190,72
24.1.5.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	53,78	58,89	58,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.5.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023	UN	3,00	138,40	4,49	142,89	428,67
24.1.5.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA TEL. 541 (GOINFRA + SBC)	UN	108,00	23,62	8,96	32,58	3.518,64
24.1.6.			QUADRO DE INCÊNDIO						2.110,32
24.1.6.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	71,72	571,72	571,72
24.1.6.0.2.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
24.1.6.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,18	1,14	11,32	11,32
24.1.6.0.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	75,29	172,90	172,90
24.1.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	78,88	281,58	281,58
24.1.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	78,88	246,58	246,58
24.1.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	66,12	14,33	80,45	80,45
24.1.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
24.1.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	17,92	51,82	51,82
24.1.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
24.1.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
24.1.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	14,33	32,38	32,38
24.1.6.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	17,92	46,75	46,75
24.1.6.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	71,72	281,02	281,02
24.1.6.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	10,75	21,61	21,61
24.1.6.0.16.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	7,16	12,62	50,48
24.1.6.0.17.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	7,16	15,04	60,16
24.1.7.			QUADRO DO RESERVATÓRIO						5.535,43
24.1.7.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	71,72	288,79	288,79
24.1.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	71,72	281,02	281,02
24.1.7.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	17,92	57,10	171,30
24.1.7.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	537,06	130,32	667,38	1.334,76
24.1.7.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	509,24	130,32	639,56	639,56
24.1.7.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	71,42	13,55	84,97	84,97
24.1.7.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	67,25	6,62	73,87	147,74
24.1.7.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	67,25	6,62	73,87	73,87
24.1.7.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	7,16	12,62	50,48
24.1.7.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,49	7,16	15,65	125,20
24.1.7.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	7,16	15,04	60,16
24.1.7.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	35,86	97,49	389,96
24.1.7.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	49,25	28,68	77,93	77,93
24.1.7.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	103,99	357,62	357,62
24.1.7.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	28,68	77,93	155,86
24.1.7.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,74	4,87	14,61	438,30
24.1.7.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	199,92	86,05	285,97	857,91
25.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				181.927,58
25.1.			SERVIÇO EM TERRA						6.494,05
25.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	115,00	0,00	33,97	33,97	3.906,55
25.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	115,00	0,00	22,50	22,50	2.587,50
25.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						175.433,53
25.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						802,44
25.2.1.1.			TANQUES / TORNEIRAS						802,44
25.2.1.1.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	7,16	72,83	436,98
25.2.1.1.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	6,00	25,64	35,27	60,91	365,46
25.2.2.			PIAS E ACESSÓRIOS						1.256,37
25.2.2.0.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	135,90	3,97	139,87	419,61
25.2.2.0.2.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	157,28	13,97	171,25	513,75
25.2.2.0.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	8,96	12,41	37,23
25.2.2.0.4.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	17,05	12,90	29,95	89,85
25.2.2.0.5.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	57,43	7,88	65,31	195,93
25.2.3.			REGISTROS						891,29
25.2.3.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	21,87	110,43	110,43
25.2.3.0.2.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	UN	2,00	66,35	19,36	85,71	171,42
25.2.3.0.3.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	19,36	78,78	157,56
25.2.3.0.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	41,23	451,88	451,88
25.2.4.			ÁGUA FRIA						13.231,99
25.2.4.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						9.858,36
25.2.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	235,00	3,98	4,29	8,27	1.943,45
25.2.4.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	77,00	9,21	0,74	9,95	766,15
25.2.4.1.3.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	4,00	27,16	4,95	32,11	128,44

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.4.1.4.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	116,00	58,72	1,80	60,52	7.020,32
25.2.4.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						694,16
25.2.4.2.1.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	18,50	3,22	21,72	65,16
25.2.4.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	10,00	18,50	3,22	21,72	217,20
25.2.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,22	293,04	293,04
25.2.4.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,22	4,37	8,74
25.2.4.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,22	5,71	34,26
25.2.4.2.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	6,62	37,88	75,76
25.2.4.3.			LUVAS DE PVC						456,35
25.2.4.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	15,00	2,45	1,55	4,00	60,00
25.2.4.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1 , INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	10,00	6,89	3,24	10,13	101,30
25.2.4.3.3.	SINAPI	94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	5,00	51,44	7,57	59,01	295,05
25.2.4.4.			BUCHAS						59,49
25.2.4.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,22	4,32	4,32
25.2.4.4.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,01	13,77	13,77
25.2.4.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	6,62	41,40	41,40
25.2.4.5.			CAP						155,07
25.2.4.5.1.	GOINFRA	81255	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	13,27	2,50	15,77	15,77
25.2.4.5.2.	GOINFRA	81257	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	66,37	3,28	69,65	139,30
25.2.4.6.			JOELHO						85,88
25.2.4.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	6,45	9,05	36,20
25.2.4.6.2.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	9,00	3,64	1,88	5,52	49,68
25.2.4.7.			TÊ						589,11
25.2.4.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	6,00	3,98	3,10	7,08	42,48
25.2.4.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,92	6,80	11,72	58,60
25.2.4.7.3.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	3,00	109,30	16,13	125,43	376,29
25.2.4.7.4.	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	1,00	9,44	3,01	12,45	12,45
25.2.4.7.5.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	83,16	16,13	99,29	99,29
25.2.4.8.			ADESIVOS						648,60
25.2.4.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	57,42	0,00	57,42	344,52
25.2.4.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	50,68	0,00	50,68	304,08
25.2.4.9.			CURVAS						684,97
25.2.4.9.1.	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	5,41	4,98	10,39	10,39
25.2.4.9.2.	SINAPI	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	2,00	45,37	6,76	52,13	104,26
25.2.4.9.3.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	9,00	5,71	4,44	10,15	91,35
25.2.4.9.4.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	14,00	7,79	6,45	14,24	199,36
25.2.4.9.5.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	1,00	16,77	4,15	20,92	20,92
25.2.4.9.6.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 04/2024	UN	3,00	74,87	11,36	86,23	258,69
25.2.5.			ESGOTO SANITÁRIO						14.176,52
25.2.5.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						235,17
25.2.5.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	35,61	7,88	43,49	43,49
25.2.5.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	11,12	7,88	19,00	38,00
25.2.5.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,44	18,64	35,08	70,16
25.2.5.1.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	20,07	61,13	61,13
25.2.5.1.5.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,53	2,86	6,39	12,78
25.2.5.1.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	6,75	2,86	9,61	9,61
25.2.5.2.			CURVAS						30,70
25.2.5.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,32	10,03	15,35	30,70
25.2.5.3.			JOELHOS						161,49
25.2.5.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	1,00	5,80	4,16	9,96	9,96
25.2.5.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	UN	3,00	9,03	1,10	10,13	30,39
25.2.5.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,38	10,03	13,41	80,46
25.2.5.3.4.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	3,00	3,53	10,03	13,56	40,68
25.2.5.4.			JUNÇÕES						26,42
25.2.5.4.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	13,25	26,42	26,42
25.2.5.5.			LUVAS						955,20
25.2.5.5.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	15,00	5,58	8,24	13,82	207,30
25.2.5.5.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_ 08/2022	UN	15,00	42,01	7,85	49,86	747,90

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.5.6.			REDUÇÕES						18,38
25.2.5.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,67	18,38	18,38
25.2.5.7.			TÉ						15,27
25.2.5.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	10,39	15,27	15,27
25.2.5.8.			TUBOS						12.733,89
25.2.5.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDABEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	11,00	6,78	8,60	15,38	169,18
25.2.5.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,00	12,00	1,34	13,34	280,14
25.2.5.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	16,96	4,98	21,94	175,52
25.2.5.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	195,00	19,28	8,59	27,87	5.434,65
25.2.5.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	45,45	10,17	55,62	6.674,40
25.2.6.			EXTRAS						145.074,92
25.2.6.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	17,92	124,68	124,68
25.2.6.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	237,72	124,26	361,98	361,98
25.2.6.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	7,00	371,03	271,44	642,47	4.497,29
25.2.6.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	179,77	260,17	439,94	2.639,64
25.2.6.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	56,29	14,62	70,91	425,46
25.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.175,95	1.175,95	1.175,95
25.2.6.0.7.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.068,01	13.591,76	13.591,76
25.2.6.0.8.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	874,02	2.050,71	2.924,73	8.774,19
25.2.6.0.9.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.624,96	1.188,67	21.813,63	21.813,63
25.2.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
25.2.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1.111,23	286,88	1.398,11	2.796,22
25.2.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
25.2.6.0.13.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	7,00	221,61	14,33	235,94	1.651,58
25.2.6.0.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,50	11,32	11,32

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

VALOR TOTAL	4.285.700,62
VALOR BDI (26,41%)	1.131.853,53
TOTAL ORÇAMENTO	5.417.554,15

CUSTO POR M2 *	2.751,96		
MATERIAL S/ BDI	72%	R\$	3.100.565,05
MÃO DE OBRA S/ BDI	28%	R\$	1.185.135,57

(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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	159.206,33	201.252,72	3,71
b.	TRANSPORTES	20.769,44	26.254,65	0,48
c.	SERVIÇO EM TERRA	98.892,26	125.009,71	2,31
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	188.331,92	238.070,38	4,39
e.	ESTRUTURA	521.057,79	658.669,15	12,16
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	444.156,77	561.458,57	10,36
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	264.867,77	334.819,35	6,18
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	83.479,66	105.526,64	1,95
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	237.182,13	299.821,93	5,53
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	27.988,36	35.380,09	0,65
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	367.133,96	464.094,04	8,57
o.	COBERTURAS	120.060,78	151.768,83	2,80
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.145,48	2.712,10	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	154.592,30	195.420,13	3,61
r.	VIDROS	30.746,49	38.866,64	0,72
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	214.503,55	271.153,94	5,01
t.	FORROS	44.979,02	56.857,98	1,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	388.019,66	490.495,65	9,05
v.	FERRAGENS	9.168,32	11.589,67	0,21
w.	MARCENARIA	9.560,91	12.085,95	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	237.244,00	299.900,14	5,54
y.	PINTURA	205.420,31	259.671,81	4,79
z.	DIVERSOS	456.193,41	576.674,08	10,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.285.700,62	5.417.554,15	100,00

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA	NÚMERO DE PARCELAS 14
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	PRAZO 420 dias corridos
LOCAL ITAPURANGA	DATA 19/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 201.252,72	% Período	65,00%	25,00%	10,00%											
TRANSPORTES	R\$ 26.254,65	% Período	10,34%	8,32%	8,30%	8,35%	8,35%	8,34%	8,40%	8,30%	8,35%	8,35%	4,25%	4,35%	4,00%	2,00%
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 125.009,71	% Período	40,00%	36,00%	24,00%											
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 238.070,38	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%										
ESTRUTURA	R\$ 658.669,15	% Período		25,00%	25,00%	20,00%	20,00%	10,00%								
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 561.458,57	% Período			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					10,00%	5,00%
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 334.819,35	% Período			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					10,00%	5,00%
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 105.526,64	% Período						50,00%	50,00%							
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 299.821,93	% Período		10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	10,00%						
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.380,09	% Período		35,00%			20,00%	25,00%	20,00%							
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 464.094,04	% Período			5,00%	20,00%	20,00%	20,00%	15,00%	10,00%	10,00%					
COBERTURAS	R\$ 151.768,83	% Período						15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%			
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.712,10	% Período						15,00%	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	10,00%			
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 195.420,13	% Período								15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%	
VIDROS	R\$ 38.866,64	% Período									15,00%	25,00%	25,00%	15,00%	10,00%	10,00%
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 271.153,94	% Período				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
FORROS	R\$ 56.857,98	% Período						40,00%	40,00%			10,00%	10,00%			
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 490.495,65	% Período				10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%				
FERRAGENS	R\$ 11.589,67	% Período														
MARCCENARIA	R\$ 12.085,95	% Período														
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 299.900,14	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
PINTURA	R\$ 259.671,81	% Período														
DIVERSOS	R\$ 576.674,08	% Período	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,15%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%	7,14%
TOTAL	R\$ 5.417.554,15	% PERÍODO	5,64%	7,88%	8,90%	11,43%	10,47%	11,10%	10,56%	9,15%	6,41%	4,08%	3,14%	3,56%	5,03%	2,65%
		VALOR PERÍODO	R\$ 305.681,71	R\$ 426.682,40	R\$ 481.937,54	R\$ 619.464,76	R\$ 567.023,18	R\$ 601.194,48	R\$ 572.136,08	R\$ 495.906,82	R\$ 347.333,16	R\$ 221.057,02	R\$ 170.115,36	R\$ 192.970,21	R\$ 272.476,38	R\$ 143.575,05
		% ACUMULADO	5,64%	13,52%	22,42%	33,85%	44,32%	55,42%	65,98%	75,13%	81,54%	85,62%	88,76%	92,32%	97,35%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 305.681,71	R\$ 732.364,11	R\$ 1.214.301,65	R\$ 1.833.766,41	R\$ 2.400.789,59	R\$ 3.001.984,07	R\$ 3.574.120,15	R\$ 4.070.926,97	R\$ 4.417.360,13	R\$ 4.638.417,15	R\$ 4.808.532,51	R\$ 5.001.502,72	R\$ 5.273.979,10	R\$ 5.417.554,15

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA

ENDEREÇO

RUA RIO DAS ALMAS, S/N

CIDADE

ITAPURANGA

CRE

CRE-ITAPURANGA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			26,41%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA	CIDADE ITAPURANGA
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	CRE CRE-ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DATA 19/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	201.252,72	3,71
b.	TRANSPORTES	26.254,65	0,48
c.	SERVIÇO EM TERRA	125.009,71	2,31
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	238.070,38	4,39
e.	ESTRUTURA	658.669,15	12,16
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	561.458,57	10,36
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	334.819,35	6,18
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	105.526,64	1,95
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	299.821,93	5,53
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.380,09	0,65
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	464.094,04	8,57
o.	COBERTURAS	151.768,83	2,80
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.712,10	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	195.420,13	3,61
r.	VIDROS	38.866,64	0,72
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	271.153,94	5,01
t.	FORROS	56.857,98	1,05
u.	REVESTIMENTO DE PISO	490.495,65	9,05
v.	FERRAGENS	11.589,67	0,21
w.	MARCENARIA	12.085,95	0,22
x.	ADMINISTRAÇÃO	299.900,14	5,54
y.	PINTURA	259.671,81	4,79
z.	DIVERSOS	576.674,08	10,66
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.417.554,15	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA	CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1327,70	663,85
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	4389,71	2.194,86
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1511,65	755,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1252,32	626,16

(*) 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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_I	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_I	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_I	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_I	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_I	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_I	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_I	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_I	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_I	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_I	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57

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

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

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

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

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_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19	1,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,19	1,33

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,22	3,59
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							289,82	289,82

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							102,09	102,09

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TIJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,20	20,32
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,32	37,32

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	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

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.079,54	4.112,90
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.792,66	3.792,66

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOES. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7.058,50	7.373,54
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.425,60	1.592,16
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,62	7,40
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
MATERIAL (C) - TOTAL								34,78	34,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				128,10	142,67
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	20,97	23,41	125,23	139,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		125,23	139,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	32,11	32,11	2,87	2,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,87	2,87

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

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,01	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,87	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14

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

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

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_1	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_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		232,67	232,67

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,98	61,98

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

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

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

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
							MATERIAL (C) - TOTAL		27,89

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
							MATERIAL (C) - TOTAL		0,53

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
							MATERIAL (C) - TOTAL		8,33

234	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN				1.398,11	1.431,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 111_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H	UN	1,0000	1.111,23	1.111,23	1.111,23	1.111,23
							MATERIAL (C) - TOTAL		1.111,23

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

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

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
			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	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	ACO 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	TIJOLO 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

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,93	51,30
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
			MATERIAL (C) - TOTAL					85,92	85,92

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				101,50	102,90
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,97	23,41	7,46	8,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	13,24	14,78	4,71	5,25
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,17	13,57
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTEÇÃO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06	2,26	2,26
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	SINAPI_1	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					89,33	89,33

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,15	5,50
	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 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref:TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					2,17	2,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

333	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				21.709,86	21.774,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	9,0000	68,90	73,19	620,10	658,71
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	10,60	10,93	63,60	65,58
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0000	11,91	12,20	47,64	48,80
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1172,1400	17,34	17,34	20.324,90	20.324,90
	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	53,1400	12,30	12,74	653,62	677,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		21.709,86	21.774,99

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,01	5,59
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		202,24	202,24

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	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

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,73	24,26
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,83	6,83

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 FENOLICA 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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)		UN				23,23	23,37
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19
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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28		21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)		UN				23,23	23,37
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19
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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28		21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

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

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)		UN				112,01	112,85
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)		UN				112,01	112,85
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97
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

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)		UN				19,39	19,39	
		COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,39	19,39	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00	

445	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)		M2				303,29	309,27
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3500	13,24	14,78	17,87
COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)		M2				303,29	309,27
		GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,6000	20,97	23,41	33,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,42	57,40
COTAÇÃO	COT 371_SEE	COBOGÓ TRIANGULAR DUPLA FACE 30X30	UN	12,0000	20,80	20,80		249,60	249,60
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,1300	0,65	0,65		1,38	1,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0049	183,31	183,31	0,89	0,89
MATERIAL (C) - TOTAL								251,87	251,87

450	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				12,08	12,22
	GOINFRA_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
	COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,89	10,89

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

476	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_1	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_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_1	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

481	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				26,07	27,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

497	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	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	5,36

498	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					13,64	15,24
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_1	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_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	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	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIACÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
			MATERIAL (C) - TOTAL					70,65	70,65

500	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA 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 EUCALITO)	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	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	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	0,0468	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

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				65,36	67,16
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,48	17,28
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"	UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
			MATERIAL (C) - TOTAL					49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				45,42	47,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,48	17,28

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

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 - TRÁFEGO 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 TIJOLO 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

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,85	20,85

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

576	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	275,18	276,14
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	GOINFRA_1	0024	MARCEINEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23
	SINAPI_1	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	266,91	266,91	266,91	266,91
						MATERIAL (C) - TOTAL		266,91	266,91

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_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	MARCEINEIRO	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, ESPESSURA = 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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,80	21,97
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,70	1,87
	SINAPI_I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	20,10	20,10	20,10	20,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,10	20,10

632	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	37,06	38,61
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,25	14,80
	COTAÇÃO	COT 442_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR	UN	1,0000	23,81	23,81	23,81	23,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,81	23,81

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

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

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

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,19	32,19

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_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

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	51,62	52,22
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,12	5,72
	COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)	UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					46,50	46,50

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	69,13	72,53
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					29,23	32,63
	COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760	UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					39,90	39,90

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANAleta PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,57	4,00
	COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm	M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
			MATERIAL (C) - TOTAL					34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	225,36	228,69
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					28,68	32,01
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico	M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92
			MATERIAL (C) - TOTAL					196,68	196,68

725	FONTE	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 PLÁSTICA	Kg	0,0300	32,70	32,70	0,98	0,98
	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL							127,71	127,71

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
	MATERIAL (C) - TOTAL							153,32	153,32

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (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 ACRILICA (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

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,86	31,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
	MATERIAL (C) - TOTAL							16,19	16,19

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
	MATERIAL (C) - TOTAL							65,63	65,63

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28

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

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		167,70	167,70

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

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

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40,12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90

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

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_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
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90

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

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

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

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

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	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
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,83	28,83
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)									

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,21	10,21
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)									

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
			MATERIAL (C) - TOTAL					23,62	23,62

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,09	6,79
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,35	189,35

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	281,58	290,76
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M103900310/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,70	202,70

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
	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
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					72,36	72,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 DESONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
	GOINFRA I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
	GOINFRA I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	DATA 19/05/2025	CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA

NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA da unidade escolar CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA, 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 420 dias.

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	549.397,93	661.145,47	12,42
2.	CANTEIRO DE OBRAS	23.692,32	28.511,34	0,54
3.	DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES	25.106,74	30.213,45	0,57
4.	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	69.895,39	84.112,11	1,58
5.	IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	17.017,51	20.478,87	0,38
6.	SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	62.047,95	74.668,50	1,40
7.	IMPLANTAÇÃO DE BLOCO 05 SALAS	30.248,00	36.400,44	0,68
8.	BLOCO 05 SALAS - PADRÃO SEDUC	429.952,34	517.404,65	9,72
9.	BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC	1.093.212,05	1.315.571,38	24,72
10.	BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 04 - PADRÃO SEDUC	412.974,88	496.973,97	9,34
11.	PROJETO DE CENTRAL DE GÁS	12.643,94	15.215,72	0,29
12.	BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	266.946,03	321.242,85	6,04
13.	QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC	381.474,70	459.066,65	8,62
14.	IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS COBERTAS	35.071,83	42.205,44	0,79
15.	PASSARELA 01	8.503,52	10.233,14	0,19
16.	PASSARELA 02	7.874,80	9.476,53	0,18
17.	PASSARELA 03	8.162,83	9.823,15	0,18
18.	PASSARELA 04	14.699,59	17.689,49	0,33
19.	PASSARELA 05	25.408,53	30.576,63	0,57
20.	PASSARELA 06	6.342,68	7.632,78	0,14
21.	RESERVATÓRIO ENTERRADO	19.940,45	23.996,34	0,45
22.	IMPLANTAÇÃO	423.139,78	509.206,41	9,57
23.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	75.565,39	90.935,39	1,71
24.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	238.454,36	286.955,98	5,39
25.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	185.264,74	222.947,59	4,20
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)		4.423.038,28	5.322.684,27	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
1.			ADMINISTRATIVO		1,00				549.397,93
1.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						120.455,25
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METÁLICA 26 , AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	366,63	3,38	370,01	2.775,07
1.1.0.0.2.	GOINFRA	20200	FERRAMENTAS (MANUAIS/ELÉTRICAS) E MATERIAL DE LIMPEZA PERMANENTE DA OBRA - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.149,41	6,85	0,00	6,85	14.723,45
1.1.0.0.3.	GOINFRA	21602	EP/PPGR/PCMSO/EXAMES/TREINAMENTOS/VISITAS - ÁREAS EDIFICADAS/COBERTAS/FECHADAS	M2	2.149,41	47,90	0,00	47,90	102.956,73
1.2.			ADMINISTRAÇÃO						264.978,00
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	1.400,00	0,00	99,51	99,51	139.314,00
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	2.800,00	0,00	26,12	26,12	73.136,00
1.2.0.0.3.	GOINFRA	250105	ALMOXARIFE - (OBRAS CIVIS)	H	2.800,00	0,00	18,76	18,76	52.528,00
1.3.			DIVERSOS						163.964,68
1.3.0.0.1.	GOINFRA	271500	CAFE DA MANHA	RE	6.174,00	3,35	0,00	3,35	20.682,90
1.3.0.0.2.	GOINFRA	271502	CANTINA - (OBRAS CIVIS)	RE	6.174,00	22,50	0,00	22,50	138.915,00
1.3.0.0.3.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	589,41	1,92	2,21	4,13	2.434,26
1.3.0.0.4.	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
2.			CANTEIRO DE OBRAS		1,00				23.692,32
2.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						15.401,00
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA (BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA , COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSIVE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - (COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ).	M2	50,82	232,22	70,83	303,05	15.401,00
2.2.			TRANSPORTES						790,52
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - (EXCLUSO O TRANSPORTE)	UN	1,00	213,72	181,54	395,26	395,26
2.3.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.500,80
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	80,00	93,76	0,00	93,76	7.500,80
3.			DEMOLIÇÃO DAS EDIFICAÇÕES EXISTENTES		1,00				25.106,74
3.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						12.741,04
3.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H = 8 A 10 M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	583,09	583,09	1.166,18
3.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	547,03	8,50	5,64	14,14	7.735,00
3.1.0.0.3.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	67,37	0,00	42,80	42,80	2.883,43
3.1.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 010_SEE	DEMOLIÇÃO DE GRADE/GRELHA/CORRIMÃO/GUARDA CORPO - METÁLICO (GOINFRA)	M2	139,83	0,00	6,84	6,84	956,43
3.2.			TRANSPORTES						12.365,70
3.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	250,47	38,73	10,64	49,37	12.365,70
4.			MOVIMENTAÇÃO DE TERRA		1,00				69.895,39
4.1.			SERVIÇO EM TERRA						69.895,39
4.1.1.			BOTA FORA						30.438,01
4.1.1.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	789,88	2,46	0,00	2,46	1.943,10
4.1.1.0.2.	GOINFRA	41005	CARGA MECANIZADA	M3	987,35	1,56	0,00	1,56	1.540,26
4.1.1.0.3.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9.873,50	2,73	0,00	2,73	26.954,65
4.1.2.			ATERRO > CORTE						39.457,38
4.1.2.0.1.	GOINFRA	41004	ESCAVACAO MECANICA	M3	52,26	2,46	0,00	2,46	128,55
4.1.2.0.2.	GOINFRA	41010	TRANSPORTE COM LÂMINA ATE 100 M - (OBRAS CIVIS)	M3	65,32	1,56	0,00	1,56	101,89
4.1.2.0.3.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	727,26	14,10	0,00	14,10	10.254,36
4.1.2.0.4.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	9.090,75	2,73	0,00	2,73	24.817,74
4.1.2.0.5.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	779,52	5,33	0,00	5,33	4.154,84
5.			IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				17.017,51
5.1.			SERVÇOS PRELIMINARES						152,73
5.1.0.0.1.	SINAPI	104789	DEMOLIÇÃO DE PISO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M3	0,75	63,72	139,92	203,64	152,73
5.2.			TRANSPORTES						37,02
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,75	38,73	10,64	49,37	37,02
5.3.			SERVIÇO EM TERRA						349,99
5.3.1.			IMPLANTAÇÃO						349,99
5.3.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,38	0,00	50,08	50,08	19,03
5.3.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	5,25	0,00	37,92	37,92	199,08
5.3.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	5,25	0,00	25,12	25,12	131,88
5.4.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						16.099,85
5.4.1.			RAMAL						10.638,14
5.4.1.0.1.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	57,34	3,17	60,51	1.512,75
5.4.1.0.2.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	75,00	103,72	4,70	108,42	8.131,50
5.4.1.0.3.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	9,87	5,80	15,67	391,75
5.4.1.0.4.	SINAPI	97893	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF_12/2020	UN	1,00	312,23	232,52	544,75	544,75
5.4.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPAS EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	0,64	69,51	20,17	89,68	57,39

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
5.4.2.			QDG						5.461,71
5.4.2.0.1.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	1,00	828,90	52,31	881,21	881,21
5.4.2.0.2.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
5.4.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	215,46	26,81	242,27	484,54
5.4.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,10	12,00	20,10	201,00
5.4.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,04	12,00	23,04	552,96
5.4.2.0.6.	GOINFRA	72538	TERMINAL DE PRESSAO 95 MM2	UN	6,00	8,24	18,00	26,24	157,44
5.4.2.0.7.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	2,00	9,51	16,00	25,51	51,02
5.4.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,86	12,00	22,86	68,58
5.4.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
5.4.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	4,00	38,95	233,70
5.4.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
5.4.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	173,51	40,03	213,54	854,16
5.4.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,68	32,01	228,69	137,21
5.4.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	311,28	23,49	334,77	334,77
5.4.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	12,00	10,21	12,00	22,21	266,52
5.5.			REVESTIMENTO DE PISO						377,92
5.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
5.5.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,21	10,71	43,92	329,40
6.			SUBESTAÇÃO 150 kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)		1,00				62.047,95
6.1.			SERVICOS PRELIMINARES						154,08
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,80	42,80	154,08
6.2.			TRANSPORTES						1.911,73
6.2.1.			ENTULHO						177,73
6.2.1.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,73	10,64	49,37	177,73
6.2.2.			TRANSPORTE DO TRANSFORMADOR						1.734,00
6.2.2.0.1.	GOINFRA	30110	TRANSPORTE DE MATERIAIS/EQUIPAMENTOS OUTROS (INCLUSIVE OS DA MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO) - CAMINHÃO CARROCERIA MADEIRA 15 T (INCLUSO NO VALOR O RETORNO)	TKM	2.550,00	0,68	0,00	0,68	1.734,00
6.3.			SERVICO EM TERRA						257,46
6.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,92	37,92	123,24
6.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,12	25,12	81,64
6.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	50,08	50,08	51,08
6.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	50,08	50,08	1,50
6.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						4.116,60
6.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	30,00	85,92	51,30	137,22	4.116,60
6.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.334,16
6.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	492,10	49,67	541,77	4.334,16
6.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						2.349,98
6.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	60,00	3,90	1,29	5,19	311,40
6.6.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	60,00	9,73	20,61	30,34	1.820,40
6.6.0.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	3,04	21,69	50,08	71,77	218,18
6.7.			REVESTIMENTO DE PISO						377,92
6.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	192,66	27,93	220,59	48,52
6.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,21	10,71	43,92	329,40
6.8.			PINTURA						1.468,08
6.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	5,19	8,43	13,62	817,20
6.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	11,30	15,82	27,12	650,88
6.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						47.077,94
6.9.0.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,30	10,00	13,30	39,90
6.9.0.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,74	1,62	2,36	7,08
6.9.0.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,09	0,00	0,09	0,90
6.9.0.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,45	0,00	1,45	58,00
6.9.0.0.5.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
6.9.0.0.6.	GOINFRA	70505	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	19,29	10,00	29,29	29,29
6.9.0.0.7.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	8,17	4,39	12,56	12,56
6.9.0.0.8.	SINAPI	92992	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	36,00	103,72	4,70	108,42	3.903,12
6.9.0.0.9.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	12,00	57,34	3,17	60,51	726,12
6.9.0.0.10.	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	10,00	75,29	20,19	95,48	954,80
6.9.0.0.11.	SINAPI	96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	M	15,00	61,50	1,26	62,76	941,40
6.9.0.0.12.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,19	17,82	35,64
6.9.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.9.0.0.14.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
6.9.0.0.15.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	281,24	468,68	749,92	749,92
6.9.0.0.16.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,90	52,31	881,21	2.643,63
6.9.0.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,32	19,46	58,38
6.9.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,32	18,32	54,96
6.9.0.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	16,00	61,53	184,59
6.9.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	16,00	31,15	155,75
6.9.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	2,00	315,97	18,40	334,37	668,74
6.9.0.0.22.	GOINFRA	71126	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	1,00	59,92	40,03	99,95	99,95
6.9.0.0.23.	GOINFRA	71146	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	15,12	32,01	47,13	47,13
6.9.0.0.24.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,48	22,45	22,45
6.9.0.0.25.	SINAPI	101897	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 250A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	932,21	50,82	983,03	983,03
6.9.0.0.26.	GOINFRA	71216	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 2 1/2" - PESADO	M	9,00	58,28	56,03	114,31	1.028,79
6.9.0.0.27.	GOINFRA	71206	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 2.1/2"	M	3,00	27,87	26,81	54,68	164,04
6.9.0.0.28.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,35	14,80	33,15	198,90
6.9.0.0.29.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,59	2,00	8,59	42,95
6.9.0.0.30.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	5,59	8,00	13,59	27,18
6.9.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	10,00	27,93	83,79
6.9.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO - ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVACA DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	16,00	86,47	259,41
6.9.0.0.33.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	130,51	16,00	146,51	732,55
6.9.0.0.34.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	8,00	96,33	288,99
6.9.0.0.35.	GOINFRA	71726	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 2.1/2"	UN	5,00	10,19	10,00	20,19	100,95
6.9.0.0.36.	GOINFRA	71746	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2.1/2"	UN	2,00	13,34	8,00	21,34	42,68
6.9.0.0.37.	GOINFRA	71744	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	5,10	3,59	8,69	26,07
6.9.0.0.38.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	16,00	35,74	107,22
6.9.0.0.39.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	17,59	12,00	29,59	88,77
6.9.0.0.40.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
6.9.0.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
6.9.0.0.42.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
6.9.0.0.43.	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	4,00	72,36	10,00	82,36	329,44
6.9.0.0.44.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV, 10KA	UN	3,00	210,62	60,04	270,66	811,98
6.9.0.0.45.	GOINFRA	72080	POSTE-TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
6.9.0.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11.600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	1.676,33	0,00	1.676,33	1.676,33
6.9.0.0.47.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,16	0,25	0,41	4,10
6.9.0.0.48.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE AÇO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,29	0,25	1,54	61,60
6.9.0.0.49.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	16,00	19,83	19,83
6.9.0.0.50.	SINAPI	102110	SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	2,00	215,47	17,03	232,50	465,00
6.9.0.0.51.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,77	113,28	113,28
6.9.0.0.52.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	83,76	37,37	121,13	77,52
6.9.0.0.53.	SINAPI	102106	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 150 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	24.579,25	371,80	24.951,05	24.951,05
7.			IMPLANTAÇÃO DE BLOCO 05 SALAS		1,00				30.248,00
7.1.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						1.158,33
7.1.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/UM3)	M2	20,24	27,25	29,98	57,23	1.158,33
7.2.			REVESTIMENTO DE PAREDE						14.268,14
7.2.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	40,38	3,90	1,29	5,19	209,57
7.2.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	40,38	14,39	9,69	24,08	972,35
7.2.0.0.3.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023, PE	M2	202,26	43,81	20,89	64,70	13.086,22
7.3.			DIVERSOS						14.821,53
7.3.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	30,24	435,17	54,96	490,13	14.821,53
8.			BLOCO 05 SALAS - PADRÃO SEDUC		1,00				429.952,34
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.654,27
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	317,52	3,48	1,73	5,21	1.654,27
8.2.			TRANSPORTES						1.097,00
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	22,22	38,73	10,64	49,37	1.097,00
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.913,98
8.3.1.			GERAL						2.800,52
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOIAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA	M2	317,52	0,00	2,91	2,91	923,98
8.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	317,52	0,00	5,91	5,91	1.876,54
8.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						113,46
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,80	0,00	37,92	37,92	68,25
8.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,80	0,00	25,12	25,12	45,21

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						17.697,21
8.4.1.			ESTACAS						12.193,78
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	121,50	32,04	41,15	73,19	8.892,58
8.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	240,00	9,42	0,98	10,40	2.496,00
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	66,00	9,41	2,79	12,20	805,20
8.4.2.			BLOCOS						5.413,43
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	7,63	0,00	48,02	48,02	366,39
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,35	0,00	5,91	5,91	49,34
8.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,43	579,55	260,03	839,58	361,01
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,37	599,76	0,00	599,76	2.620,95
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,37	0,10	43,68	43,78	191,31
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,40	9,41	2,79	12,20	65,88
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	153,40	7,74	3,19	10,93	1.676,66
8.4.2.0.8.	GOINFRA	50903	REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL (BLOCOS/SAPATAS)	M3	3,26	0,00	25,12	25,12	81,89
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						97.034,32
8.5.1.			VIGAS BALDRAME						12.217,09
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,72	0,00	37,92	37,92	558,18
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	42,03	0,00	5,91	5,91	248,39
8.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,87	579,55	260,03	839,58	730,43
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	86,57	22,69	12,19	34,88	3.019,56
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,06	599,76	0,00	599,76	3.634,54
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,06	0,10	54,81	54,91	332,75
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,66	0,00	25,12	25,12	217,53
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	198,90	7,74	3,19	10,93	2.173,97
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	106,70	9,41	2,79	12,20	1.301,74
8.5.2.			PILARES						15.060,75
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	103,17	28,46	25,20	53,66	5.536,10
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,39	599,76	0,00	599,76	3.232,70
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,39	0,10	54,81	54,91	295,96
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	396,50	7,72	3,19	10,91	4.325,81
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	136,90	9,41	2,79	12,20	1.670,18
8.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						20.910,32
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	157,02	28,46	25,20	53,66	8.425,69
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,44	599,76	0,00	599,76	5.661,73
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,44	0,10	54,81	54,91	518,35
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	166,00	7,74	3,19	10,93	1.814,38
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	98,10	7,72	3,19	10,91	1.070,27
8.5.3.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	119,60	8,31	0,74	9,05	1.082,38
8.5.3.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	191,60	9,41	2,79	12,20	2.337,52
8.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						42.656,00
8.5.4.0.1.	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	248,00	127,71	44,29	172,00	42.656,00
8.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						5.920,16
8.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	2,22	1.862,27	804,47	2.666,74	5.920,16
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						29.417,28
8.6.0.0.1.	SINAPI	97881	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	121,48	20,49	141,97	141,97
8.6.0.0.2.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	27,00	2,86	6,00	8,86	239,22
8.6.0.0.3.	GOINFRA	70682	CAIXA METALICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	61,00	5,88	6,00	11,88	724,68
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,31	13,60	21,91	65,73
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	9,00	1,20	3,19	4,39	39,51
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	6,00	0,19	0,63	0,82	4,92
8.6.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	6,00	0,53	0,00	0,53	3,18
8.6.0.0.8.	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	1.243,84	3,52	1,10	4,62	5.746,54
8.6.0.0.9.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	395,76	4,05	2,39	6,44	2.548,69
8.6.0.0.10.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	50,00	5,36	2,60	7,96	398,00
8.6.0.0.11.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	5,00	13,99	14,80	28,79	143,95
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	2,00	12,63	11,59	24,22	48,44
8.6.0.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	11,00	9,02	11,59	20,61	226,71
8.6.0.0.14.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	5,00	9,02	11,59	20,61	103,05
8.6.0.0.15.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
8.6.0.0.16.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
8.6.0.0.17.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	10,90	2,55	13,45	67,25

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.18.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
8.6.0.0.19.	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
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
8.6.0.0.21.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	255,00	5,47	3,62	9,09	2.317,95
8.6.0.0.22.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	128,00	5,97	6,79	12,76	1.633,28
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	35,00	2,92	8,00	10,92	382,20
8.6.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	61,00	128,00	15,47	143,47	8.751,67
8.6.0.0.25.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024 PS	UN	122,00	17,50	11,25	28,75	3.507,50
8.6.0.0.26.	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
8.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						17.782,93
8.7.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	M2	284,64	27,25	29,98	57,23	16.289,94
8.7.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF. 03/2024	M	123,90	10,72	1,33	12,05	1.492,99
8.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.802,37
8.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.802,37
8.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E~2,0 CM	M2	103,89	13,31	23,29	36,60	3.802,37
8.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						76.105,74
8.9.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	5.895,10	12,41	0,50	12,91	76.105,74
8.10.			COBERTURAS						20.823,92
8.10.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	384,16	41,52	4,34	45,86	17.617,57
8.10.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	39,20	20,23	20,91	41,14	1.612,68
8.10.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
8.10.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	78,40	0,48	14,28	14,76	1.157,18
8.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						18.146,47
8.11.1.			PORTAS						5.965,51
8.11.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	8,40	661,25	48,93	710,18	5.965,51
8.11.2.			JANELAS						12.180,96
8.11.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA+VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	48,00	201,45	52,32	253,77	12.180,96
8.12.			VIDROS						8.680,32
8.12.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	48,00	180,84	0,00	180,84	8.680,32
8.13.			REVESTIMENTO DE PAREDE						22.596,00
8.13.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	635,97	3,90	1,29	5,19	3.300,68
8.13.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	635,97	9,73	20,61	30,34	19.295,32
8.14.			FORROS						9.293,06
8.14.1.			ÁREA COMUM						9.293,06
8.14.1.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	242,55	6,06	14,82	20,88	5.064,44
8.14.1.0.2.	GOINFRA	210498	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS SECAS ESPESURA DE 12,5MM	M2	66,00	50,22	13,85	64,07	4.228,62
8.15.			REVESTIMENTO DE PISO						58.408,89
8.15.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						11.658,78
8.15.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	299,25	26,95	12,01	38,96	11.658,78
8.15.2.			GRANITINA						41.108,36
8.15.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	299,25	97,26	23,51	120,77	36.140,42
8.15.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	177,30	27,65	0,37	28,02	4.967,94
8.15.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.641,75
8.15.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	56,88	46,84	42,84	89,68	5.100,99
8.15.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	51,60	1,53	8,95	10,48	540,76
8.16.			MARcenARIA						4.105,50
8.16.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	102,00	23,41	16,84	40,25	4.105,50
8.17.			PINTURA						28.121,91
8.17.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						6.582,39
8.17.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	224,12	7,00	9,46	16,46	3.689,01
8.17.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	224,12	2,57	10,34	12,91	2.893,38
8.17.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						3.837,29
8.17.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	144,64	2,57	10,34	12,91	1.867,30
8.17.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	144,64	5,19	8,43	13,62	1.969,99
8.17.3.			PINTURA FORRO E CORNIJAS						6.677,85
8.17.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	295,35	2,57	10,34	12,91	3.812,96
8.17.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	295,35	3,66	6,04	9,70	2.864,89
8.17.4.			PINTURA EXTERNA						2.108,37
8.17.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	154,80	5,19	8,43	13,62	2.108,37
8.17.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						734,88
8.17.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	56,88	3,46	9,46	12,92	734,88
8.17.6.			PORTAS						683,42
8.17.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	25,20	11,30	15,82	27,12	683,42
8.17.7.			JANELAS						2.603,52
8.17.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	96,00	11,30	15,82	27,12	2.603,52

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.17.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.894,19
8.17.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	384,16	8,54	4,20	12,74	4.894,19
8.18.			DIVERSOS						12.271,17
8.18.1.			GERAL						11.331,92
8.18.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	1.014,84	942,29	1.957,13	9.785,65
8.18.1.0.2.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	374,40	1,92	2,21	4,13	1.546,27
8.18.2.			SINALIZAÇÃO						939,25
8.18.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	70,65	15,24	85,89	429,45
8.18.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	101,96	0,00	101,96	509,80
9.			BLOCO 08 SALAS COM SANITÁRIOS - 02 PAVIMENTOS - PADRÃO SEDUC		1,00				1.093.212,05
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.778,69
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	341,40	3,48	1,73	5,21	1.778,69
9.2.			TRANSPORTES						1.179,44
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,89	38,73	10,64	49,37	1.179,44
9.3.			SERVIÇO EM TERRA						3.159,28
9.3.1.			GERAL						3.011,14
9.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	341,40	0,00	2,91	2,91	993,47
9.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APIOAMENTO	M2	341,40	0,00	5,91	5,91	2.017,67
9.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						148,14
9.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	2,35	0,00	37,92	37,92	89,11
9.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	2,35	0,00	25,12	25,12	59,03
9.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						82.437,03
9.4.1.			ESTACAS						53.580,11
9.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	420,00	32,04	41,15	73,19	30.739,80
9.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	1.670,88	9,42	0,98	10,40	17.377,15
9.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	447,80	9,41	2,79	12,20	5.463,16
9.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						28.766,92
9.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	28,28	0,00	48,02	48,02	1.358,00
9.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	49,33	0,00	5,91	5,91	291,54
9.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	2,11	579,55	260,03	839,58	1.771,51
9.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	23,24	599,76	0,00	599,76	13.938,42
9.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	23,24	0,10	43,68	43,78	1.017,44
9.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	329,45	9,41	2,79	12,20	4.019,29
9.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,09	7,76	3,19	10,95	11,93
9.4.2.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	3,27	7,74	3,19	10,93	35,74
9.4.2.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	434,45	7,72	3,19	10,91	4.739,84
9.4.2.0.10.	SINAPI	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	9,91	8,71	1,91	10,62	105,24
9.4.2.0.11.	SINAPI	104921	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	148,54	8,52	1,43	9,95	1.477,97
9.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
9.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
9.5.			ESTRUTURA						239.256,67
9.5.1.			VIGAS BALDRAME						19.025,19
9.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,68	0,00	37,92	37,92	556,66
9.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APIOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	48,94	0,00	5,91	5,91	289,23
9.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	1,47	579,55	260,03	839,58	1.234,18
9.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	146,88	22,69	12,19	34,88	5.123,17
9.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,81	599,76	0,00	599,76	5.283,88
9.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,81	0,10	54,81	54,91	483,75
9.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APIOAMENTO	M3	5,87	0,00	25,12	25,12	147,45
9.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	205,82	7,74	3,19	10,93	2.249,61
9.5.1.0.9.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,72	3,19	10,91	1.832,88
9.5.1.0.10.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	149,54	9,41	2,79	12,20	1.824,38
9.5.2.			PILARES						45.890,63
9.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	292,23	28,46	25,20	53,66	15.681,06
9.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	16,11	599,76	0,00	599,76	9.662,13
9.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	16,11	0,10	54,81	54,91	884,60
9.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	570,63	7,72	3,19	10,91	6.225,57
9.5.2.0.5.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	106,91	8,31	0,74	9,05	967,53
9.5.2.0.6.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	915,45	8,19	0,52	8,71	7.973,56
9.5.2.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	368,54	9,41	2,79	12,20	4.496,18
9.5.3.			VIGAS DO PRIMEIRO PAVIMENTO						34.214,54
9.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	245,94	28,46	25,20	53,66	13.197,14
9.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	15,94	599,76	0,00	599,76	9.560,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	15,94	0,10	54,81	54,91	875,26
9.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	68,73	7,76	3,19	10,95	752,59
9.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	199,45	7,74	3,19	10,93	2.179,98
9.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	145,73	7,72	3,19	10,91	1.589,91
9.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	82,27	8,31	0,74	9,05	744,54
9.5.3.0.8.	SINAPI	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	354,91	8,19	0,52	8,71	3.091,26
9.5.3.0.9.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	182,27	9,41	2,79	12,20	2.223,69
9.5.4.			VIGAS DA COBERTURA						25.122,46
9.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	183,96	28,46	25,20	53,66	9.871,29
9.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	11,54	599,76	0,00	599,76	6.921,23
9.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	11,54	0,10	54,81	54,91	633,66
9.5.4.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	55,54	7,76	3,19	10,95	608,16
9.5.4.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	269,27	7,74	3,19	10,93	2.943,12
9.5.4.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	74,73	7,72	3,19	10,91	815,30
9.5.4.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	124,18	8,31	0,74	9,05	1.123,82
9.5.4.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	180,81	9,41	2,79	12,20	2.205,88
9.5.5.			ESCALA						3.378,35
9.5.5.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,28	28,46	25,20	53,66	1.141,88
9.5.5.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,19	599,76	0,00	599,76	1.313,47
9.5.5.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,19	0,10	54,81	54,91	120,25
9.5.5.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	4,09	7,76	3,19	10,95	44,78
9.5.5.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,36	7,74	3,19	10,93	255,32
9.5.5.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,91	7,72	3,19	10,91	260,85
9.5.5.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	19,82	9,41	2,79	12,20	241,80
9.5.6.			LAJE PRÉ MOLDADA						105.964,13
9.5.6.1.			FORRO						41.039,06
9.5.6.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	268,51	114,76	38,08	152,84	41.039,06
9.5.6.2.			PISO						64.925,07
9.5.6.2.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	318,51	153,32	50,52	203,84	64.925,07
9.5.7.			LAJE MACIÇA						384,58
9.5.7.0.1.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,29	599,76	0,00	599,76	173,93
9.5.7.0.2.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,29	0,10	54,81	54,91	15,92
9.5.7.0.3.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	5,45	9,41	2,79	12,20	66,49
9.5.7.0.4.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	2,39	28,46	25,20	53,66	128,24
9.5.8.			VERGAS E CONTRAVERGAS						4.826,79
9.5.8.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	1,81	1.862,27	804,47	2.666,74	4.826,79
9.5.9.			CONTROLE TECNOLÓGICO						450,00
9.5.9.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	30,00	15,00	0,00	15,00	450,00
9.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						46.261,69
9.6.0.0.1.	SINAPI	91924	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.470,00	2,28	0,88	3,16	4.645,20
9.6.0.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM²	M	35,00	9,61	2,79	12,40	434,00
9.6.0.0.3.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	800,00	3,52	1,10	4,62	3.696,00
9.6.0.0.4.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	610,00	4,05	2,39	6,44	3.928,40
9.6.0.0.5.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	240,00	5,36	2,60	7,96	1.910,40
9.6.0.0.6.	SINAPI	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	94,00	6,89	8,58	15,47	1.454,18
9.6.0.0.7.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	9,83	21,28	31,11	808,86
9.6.0.0.8.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	4,26	6,46	10,72	278,72
9.6.0.0.9.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	28,00	6,10	11,33	17,43	488,04
9.6.0.0.10.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	56,00	2,37	3,19	5,56	311,36
9.6.0.0.11.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	28,00	9,50	13,60	23,10	646,80
9.6.0.0.12.	GOINFRA	70932	CONDULETE METÁLICO - TAMPÃO DE 3/4"	UN	84,00	0,25	1,19	1,44	120,96
9.6.0.0.13.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	6,00	4,01	11,59	15,60	93,60
9.6.0.0.14.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	10,15	1,34	11,49	45,96
9.6.0.0.15.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
9.6.0.0.16.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	10,90	2,55	13,45	107,60
9.6.0.0.17.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	11,53	3,49	15,02	90,12
9.6.0.0.18.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
9.6.0.0.19.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	74,75	21,80	96,55	193,10
9.6.0.0.20.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	51,00	7,51	12,00	19,51	995,01

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.6.0.0.21.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	4,61	2,72	7,33	2.565,50
9.6.0.0.22.	SINAPI	91847	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	40,00	8,12	3,30	11,42	456,80
9.6.0.0.23.	SINAPI	91860	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	5,00	5,44	6,40	11,84	59,20
9.6.0.0.24.	SINAPI	91854	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	170,00	4,05	5,17	9,22	1.567,40
9.6.0.0.25.	SINAPI	91856	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	6,00	5,80	5,75	11,55	69,30
9.6.0.0.26.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	108,41	24,01	132,42	794,52
9.6.0.0.27.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	6,00	156,92	24,01	180,93	1.085,58
9.6.0.0.28.	GOINFRA	71431	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES (1 SECAO)	UN	6,00	12,63	11,59	24,22	145,32
9.6.0.0.29.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	10,00	8,00	8,40	16,40	164,00
9.6.0.0.30.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	8,00	13,99	14,80	28,79	230,32
9.6.0.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	134,00	17,50	11,25	28,75	3.852,50
9.6.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	67,00	128,00	15,47	143,47	9.612,49
9.6.0.0.33.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	39,00	34,49	12,91	47,40	1.848,60
9.6.0.0.34.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	17,00	1,85	1,59	3,44	58,48
9.6.0.0.35.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	280,00	0,19	0,39	0,58	162,40
9.6.0.0.36.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	280,00	0,19	0,63	0,82	229,60
9.6.0.0.37.	SINAPI	101879	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	478,95	22,84	501,79	501,79
9.6.0.0.38.	SINAPI	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	798,96	27,55	826,51	826,51
9.6.0.0.39.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	10,00	4,28	1,19	5,47	54,70
9.6.0.0.40.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	6,00	4,55	1,19	5,74	34,44
9.6.0.0.41.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	22,00	9,02	11,59	20,61	453,42
9.6.0.0.42.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	8,00	12,33	11,59	23,92	191,36
9.6.0.0.43.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	26,00	9,02	11,59	20,61	535,86
9.6.0.0.44.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
9.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						59.587,41
9.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						41.445,74
9.7.1.1.			REGISTROS						2.697,50
9.7.1.1.1.	SINAPI	89987	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	82,95	8,30	91,25	365,00
9.7.1.1.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
9.7.1.1.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	6,00	88,30	24,41	112,71	676,26
9.7.1.1.4.	SINAPI	94792	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	101,41	9,73	111,14	444,56
9.7.1.1.5.	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	128,70	12,75	141,45	565,80
9.7.1.2.			LAVATÓRIOS E ACESSÓRIOS						8.056,56
9.7.1.2.1.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	12,00	106,95	15,60	122,55	1.470,60
9.7.1.2.2.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	4,00	99,49	65,64	165,13	660,52
9.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	12,00	154,81	8,00	162,81	1.953,72
9.7.1.2.4.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P/d COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	579,79	8,00	587,79	2.351,16
9.7.1.2.5.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	9,72	2,31	12,03	192,48
9.7.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	16,00	3,45	10,00	13,45	215,20
9.7.1.2.7.	SINAPI	86877	VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2" X 1 1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	16,00	66,98	4,76	71,74	1.147,84
9.7.1.2.8.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	4,00	10,26	6,00	16,26	65,04
9.7.1.3.			VASOS SANITÁRIOS E ACESSÓRIOS						23.611,04
9.7.1.3.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	14,00	274,36	75,65	350,01	4.900,14
9.7.1.3.2.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	698,16	34,47	732,63	2.930,52
9.7.1.3.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	14,00	337,79	65,16	402,95	5.641,30
9.7.1.3.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P/d COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	427,33	65,16	492,49	1.969,96
9.7.1.3.5.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	18,00	10,24	12,80	23,04	414,72
9.7.1.3.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	18,00	37,04	5,59	42,63	767,34
9.7.1.3.7.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	12,87	6,00	18,87	339,66
9.7.1.3.8.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	18,00	11,05	8,00	19,05	342,90
9.7.1.3.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	18,00	160,38	6,00	166,38	2.994,84
9.7.1.3.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	18,00	64,09	6,93	71,02	1.278,36
9.7.1.3.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	18,00	104,85	8,00	112,85	2.031,30
9.7.1.4.			CHUVEIRO ELÉTRICO E ACESSÓRIOS						5.810,96
9.7.1.4.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	6,00	99,87	20,01	119,88	719,28

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.1.4.2.	SINAPI	95543	PORTA TOALHA BANHO EM METAL CROMADO, TIPO BARRA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	34,13	17,38	51,51	309,06
9.7.1.4.3.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	26,21	8,68	34,89	209,34
9.7.1.4.4.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	1.108,58	34,74	1.143,32	4.573,28
9.7.1.5.			OUTROS						1.269,68
9.7.1.5.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	8,00	41,85	7,00	48,85	390,80
9.7.1.5.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	99,86	10,00	109,86	878,88
9.7.2			ÁGUA FRIA						8.886,71
9.7.2.1.			TUBOS PVC SOLDÁVEL						2.563,03
9.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	45,06	3,98	4,79	8,77	395,17
9.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	31,77	15,76	1,25	17,01	540,40
9.7.2.1.3.	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	11,26	25,70	1,48	27,18	306,04
9.7.2.1.4.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	5,78	9,20	0,86	10,06	58,14
9.7.2.1.5.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	1,35	42,34	1,84	44,18	59,64
9.7.2.1.6.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	19,80	58,73	2,06	60,79	1.203,64
9.7.2.2.			BUCHA DE REDUÇÃO						835,28
9.7.2.2.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	4,00	1,10	3,59	4,69	18,76
9.7.2.2.2.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	20,00	6,47	7,20	13,67	273,40
9.7.2.2.3.	GOINFRA	81166	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 75 X 60 mm	UN	2,00	18,34	7,40	25,74	51,48
9.7.2.2.4.	GOINFRA	81167	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 85 X 75 mm	UN	2,00	16,44	7,40	23,84	47,68
9.7.2.2.5.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	12,00	4,90	5,59	10,49	125,88
9.7.2.2.6.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	4,00	10,66	5,59	16,25	65,00
9.7.2.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	34,78	7,40	42,18	253,08
9.7.2.3.			JOELHOS						1.414,58
9.7.2.3.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	22,00	2,69	2,66	5,35	117,70
9.7.2.3.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	16,00	9,18	4,77	13,95	223,20
9.7.2.3.3.	SINAPI	89492	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	4,88	3,23	8,11	32,44
9.7.2.3.4.	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	33,03	5,65	38,68	154,72
9.7.2.3.5.	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	106,05	7,77	113,82	455,28
9.7.2.3.6.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	34,00	7,11	4,55	11,66	396,44
9.7.2.3.7.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	6,00	3,64	2,16	5,80	34,80
9.7.2.4.			TÊ						2.143,36
9.7.2.4.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
9.7.2.4.2.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	15,54	6,36	21,90	175,20
9.7.2.4.3.	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	37,45	7,51	44,96	629,44
9.7.2.4.4.	SINAPI	89631	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	87,81	10,38	98,19	589,14
9.7.2.4.5.	SINAPI	89622	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	9,62	3,93	13,55	54,20
9.7.2.4.6.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	14,00	14,27	4,95	19,22	269,08
9.7.2.4.7.	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	49,23	7,80	57,03	114,06
9.7.2.4.8.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	2,00	83,16	18,00	101,16	202,32
9.7.2.4.9.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	4,00	8,58	7,59	16,17	64,68
9.7.2.5.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						488,44
9.7.2.5.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	8,00	1,15	3,59	4,74	37,92
9.7.2.5.2.	SINAPI	89553	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	3,66	1,96	5,62	44,96
9.7.2.5.3.	SINAPI	89596	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	26,00	7,30	2,76	10,06	261,56
9.7.2.5.4.	GOINFRA	81070	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 60X2"	UN	8,00	12,41	5,59	18,00	144,00
9.7.2.6.			ADESIVOS						1.081,00
9.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	10,00	57,42	0,00	57,42	574,20
9.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	10,00	50,68	0,00	50,68	506,80
9.7.2.7.			LUVA						361,02
9.7.2.7.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	8,00	2,45	1,78	4,23	33,84
9.7.2.7.2.	SINAPI	89542	LUVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	22,94	2,14	25,08	25,08
9.7.2.7.3.	GOINFRA	81105	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 50 mm	UN	6,00	5,46	5,59	11,05	66,30
9.7.2.7.4.	GOINFRA	81106	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	15,35	5,59	20,94	41,88
9.7.2.7.5.	GOINFRA	81108	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	4,00	41,08	7,40	48,48	193,92

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.074,18
9.7.3.1.			JOELHOS						1.429,42
9.7.3.1.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	14,00	5,80	4,78	10,58	148,12
9.7.3.1.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	9,03	1,27	10,30	123,60
9.7.3.1.3.	SINAPI	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	2,00	16,68	4,72	21,40	42,80
9.7.3.1.4.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	4,00	9,25	18,00	27,25	109,00
9.7.3.1.5.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	15,00	3,38	11,20	14,58	218,70
9.7.3.1.6.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	20,00	9,76	18,00	27,76	555,20
9.7.3.1.7.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	16,00	3,30	11,20	14,50	232,00
9.7.3.2.			CURVAS						264,32
9.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	16,00	5,32	11,20	16,52	264,32
9.7.3.3.			JUNÇÃO						853,86
9.7.3.3.1.	GOINFRA	81973	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	16,81	18,40	35,21	211,26
9.7.3.3.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	14,00	27,50	18,40	45,90	642,60
9.7.3.4.			LUIVA						232,61
9.7.3.4.1.	GOINFRA	82001	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	1,79	5,59	7,38	36,90
9.7.3.4.2.	GOINFRA	82002	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
9.7.3.4.3.	GOINFRA	82003	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	7,20	12,71	12,71
9.7.3.4.4.	GOINFRA	82004	LUIVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	9,00	5,58	9,20	14,78	133,02
9.7.3.5.			TÊ SANITÁRIO						244,78
9.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	4,88	11,59	16,47	197,64
9.7.3.5.2.	GOINFRA	82231	TE SANITARIO DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,77	14,80	23,57	47,14
9.7.3.6.			TUBOS						2.520,97
9.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	30,66	6,78	9,59	16,37	501,90
9.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	33,25	12,01	1,54	13,55	450,53
9.7.3.6.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	6,02	16,96	5,73	22,69	136,59
9.7.3.6.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	49,09	19,28	9,89	29,17	1.431,95
9.7.3.7.			CAIXA SIFONADA						528,22
9.7.3.7.1.	GOINFRA	81690	CORPO RALO SIFONADO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	12,95	8,80	21,75	43,50
9.7.3.7.2.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	6,00	35,61	8,80	44,41	266,46
9.7.3.7.3.	SINAPI	89708	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	91,19	17,94	109,13	218,26
9.7.4.			EXTRAS						3.180,78
9.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	290,44	470,21	1.880,84
9.7.4.0.2.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	4,00	65,67	8,00	73,67	294,68
9.7.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	26,14	245,51	982,04
9.7.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	8,82	2,79	11,61	23,22
9.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						78.072,87
9.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CM3)	M2	929,22	27,25	29,98	57,23	53.179,26
9.8.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF_03/2024	M	351,46	10,72	1,33	12,05	4.235,09
9.8.0.0.3.	GOINFRA	100320	DIVISORIA DE GRANITO POLIDO CINZA 2 CM	M2	47,28	373,38	63,56	436,94	20.658,52
9.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						9.504,43
9.9.1.			VIGAS BALDRAMES						5.375,44
9.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	146,87	13,31	23,29	36,60	5.375,44
9.9.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						2.394,79
9.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	89,76	12,44	14,24	26,68	2.394,79
9.9.3.			IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO-ÁREA MOLHADA						1.734,20
9.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	65,00	12,44	14,24	26,68	1.734,20
9.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						84.741,24
9.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUNDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	6.564,00	12,41	0,50	12,91	84.741,24
9.11.			COBERTURAS						22.222,54
9.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	411,23	41,52	4,34	45,86	18.859,00
9.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	41,33	20,23	20,91	41,14	1.700,31
9.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,90	10,72	11,55	22,27	443,17
9.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	82,66	0,48	14,28	14,76	1.220,06
9.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						54.172,50
9.12.1.			PORTAS						31.173,21
9.12.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	31,08	661,25	48,93	710,18	22.072,39
9.12.1.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANITÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	402,50	48,93	451,43	9.100,82
9.12.2.			JANELAS						22.999,29
9.12.2.0.1.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	8,00	386,40	52,32	438,72	3.509,76
9.12.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	76,80	201,45	52,32	253,77	19.489,53
9.13.			VIDROS						15.335,23
9.13.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	84,80	180,84	0,00	180,84	15.335,23

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						76.907,07
9.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CL30 ARML)	M2	1.725,47	3,90	1,29	5,19	8.955,18
9.14.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF. 03/2024	M2	266,96	14,39	9,69	24,08	6.428,39
9.14.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (ICALH:4ARMLC+100kgCTM3)	M2	1.458,51	9,73	20,61	30,34	44.251,19
9.14.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF. 02/2023_PE	M2	266,96	43,81	20,89	64,70	17.272,31
9.15.			FORROS						27.655,82
9.15.1.			ÁREA MOLHADA						3.278,90
9.15.1.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	32,50	60,79	13,85	74,64	2.425,80
9.15.1.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	44,90	19,00	0,00	19,00	853,10
9.15.2.			ÁREA COMUM						24.376,92
9.15.2.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	576,22	6,06	14,82	20,88	12.031,47
9.15.2.0.2.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	165,40	60,79	13,85	74,64	12.345,45
9.16.			REVESTIMENTO DE PISO						125.682,52
9.16.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						26.601,88
9.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	682,80	26,95	12,01	38,96	26.601,88
9.16.2.			GRANITINA						93.135,68
9.16.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CL3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	682,80	97,26	23,51	120,77	82.461,75
9.16.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	380,94	27,65	0,37	28,02	10.673,93
9.16.3.			PASSEIO (CALÇADA)						5.944,96
9.16.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2:5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	59,61	46,84	42,84	89,68	5.345,82
9.16.3.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (IC13 ARMG)	M	57,17	1,53	8,95	10,48	599,14
9.17.			FERRAGENS						8.801,94
9.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	12,00	71,43	14,00	85,43	1.025,16
9.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	24,00	133,23	14,00	147,23	3.533,52
9.17.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 082_SEE	CORRIMÃO DE PAREDE - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,85	113,54	40,03	153,57	1.666,23
9.17.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	5,40	336,01	44,03	380,04	2.052,21
9.17.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	1,50	305,85	44,03	349,88	524,82
9.18.			MARCENARIA						5.892,60
9.18.0.0.1.	GOINFRA	240106	BATE CARTEIRA ENVERNIZADO E ASSENT. 2,5 X 12 CM	M	146,40	23,41	16,84	40,25	5.892,60
9.19.			PINTURA						59.772,82
9.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						9.256,83
9.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	315,18	7,00	9,46	16,46	5.187,86
9.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	10,34	12,91	4.068,97
9.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						8.361,72
9.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	315,18	2,57	10,34	12,91	4.068,97
9.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	315,18	5,19	8,43	13,62	4.292,75
9.19.3.			PINTURA FORRO						13.763,15
9.19.3.1.			ÁREA MOLHADA						734,82
9.19.3.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	32,50	2,57	10,34	12,91	419,57
9.19.3.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	32,50	3,66	6,04	9,70	315,25
9.19.3.2.			ÁREA COMUM						13.028,33
9.19.3.2.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	576,22	2,57	10,34	12,91	7.439,00
9.19.3.2.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	576,22	3,66	6,04	9,70	5.589,33
9.19.4.			PINTURA EXTERNA						13.613,46
9.19.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	999,52	5,19	8,43	13,62	13.613,46
9.19.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						770,16
9.19.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	59,61	3,46	9,46	12,92	770,16
9.19.6.			PORTAS						4.168,88
9.19.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	153,72	11,30	15,82	27,12	4.168,88
9.19.7.			JANELAS						4.599,55
9.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	169,60	11,30	15,82	27,12	4.599,55
9.19.8.			ESTRUTURA METÁLICA						5.239,07
9.19.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	411,23	8,54	4,20	12,74	5.239,07
9.20.			DIVERSOS						90.790,26
9.20.1.			GERAL						85.494,91
9.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	5,24	435,17	54,96	490,13	2.568,28
9.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	14,60	384,14	62,41	446,55	6.519,63
9.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÔRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	1.014,84	942,29	1.957,13	15.657,04
9.20.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 086_SEE	ELEVADOR MODELO HERA OU EQUIVALENTE 02 PARADAS - CAPACIDADE 280KG (INSTALADO) (COT)	UN	1,00	57.930,00	0,00	57.930,00	57.930,00
9.20.1.0.5.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	682,80	1,92	2,21	4,13	2.819,96
9.20.2.			SINALIZAÇÕES						5.295,35
9.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	18,00	70,65	15,24	85,89	1.546,02
9.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	20,00	101,96	0,00	101,96	2.039,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.20.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	8,00	10,89	1,33	12,22	97,76
9.20.2.0.4.	SINAPI	102513	PINTURA DE SÍMBOLOS E TEXTOS COM TINTA ACRÍLICA, DEMARCAÇÃO COM FITA ADESIVA E APLICAÇÃO COM ROLO. AF 05/2021	M2	0,96	21,15	27,74	48,89	46,93
9.20.2.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	4,00	280,81	20,01	300,82	1.203,28
9.20.2.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 641_SEE	SINALIZAÇÃO DE DEGRAUS FOTOLUMINESCENTE 7X3CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	3,16	1,87	5,03	362,16
10.			BLOCO REFEITÓRIO COM COZINHA - MOD 04 - PADRÃO SEDUC		1,00				412.974,88
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						1.589,20
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	305,03	3,48	1,73	5,21	1.589,20
10.2.			TRANSPORTES						1.054,04
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,35	38,73	10,64	49,37	1.054,04
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.841,27
10.3.1.			GERAL						2.690,35
10.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	305,03	0,00	2,91	2,91	887,63
10.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	305,03	0,00	5,91	5,91	1.802,72
10.3.2.			INST. ELÉTRICAS						1.142,28
10.3.2.0.1.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,05	0,00	50,08	50,08	2,50
10.3.2.0.2.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,29	0,00	50,08	50,08	14,52
10.3.2.0.3.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	17,85	0,00	37,92	37,92	676,87
10.3.2.0.4.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	17,85	0,00	25,12	25,12	448,39
10.3.3.			ATERRAMENTO						1.008,64
10.3.3.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,00	0,00	37,92	37,92	606,72
10.3.3.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	16,00	0,00	25,12	25,12	401,92
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						21.631,13
10.4.1.			ESTACAS						12.659,60
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	154,00	32,04	41,15	73,19	11.271,26
10.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 09/2021_PS	KG	33,90	9,42	0,98	10,40	352,56
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	84,90	9,41	2,79	12,20	1.035,78
10.4.2.			BLOCOS						8.881,53
10.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	8,66	0,00	48,02	48,02	415,85
10.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	13,32	0,00	5,91	5,91	78,72
10.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,58	192,66	29,56	222,22	128,88
10.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,08	599,76	0,00	599,76	4.846,06
10.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	8,08	0,10	43,68	43,78	353,74
10.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	38,90	9,41	2,79	12,20	474,58
10.4.2.0.7.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	32,60	7,76	3,19	10,95	356,97
10.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	204,10	7,72	3,19	10,91	2.226,73
10.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
10.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
10.5.			ESTRUTURA						66.050,60
10.5.1.			VIGAS BALDRAMES						12.536,03
10.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	16,24	0,00	37,92	37,92	615,82
10.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	16,72	0,00	5,91	5,91	98,81
10.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,84	192,66	29,56	222,22	186,66
10.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	95,65	22,69	12,19	34,88	3.336,27
10.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,69	599,76	0,00	599,76	4.012,39
10.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,69	0,10	54,81	54,91	367,34
10.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	9,56	0,00	25,12	25,12	240,14
10.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	5,60	7,76	3,19	10,95	61,32
10.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA-50A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	157,60	7,74	3,19	10,93	1.722,56
10.5.1.0.10.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	67,10	7,72	3,19	10,91	732,06
10.5.1.0.11.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	95,30	9,41	2,79	12,20	1.162,66
10.5.2.			PILARES						17.283,31
10.5.2.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	93,40	35,62	49,44	85,06	7.944,60
10.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,23	599,76	0,00	599,76	3.136,74
10.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,23	0,10	54,81	54,91	287,17
10.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	380,00	7,72	3,19	10,91	4.145,80
10.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	145,00	9,41	2,79	12,20	1.769,00
10.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						20.673,33
10.5.3.0.1.	GOINFRA	60209	FORMA CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM-VIGA/PILAR U=4V - (OBRAS CIVIS)	M2	120,50	35,62	49,44	85,06	10.249,73
10.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	8,96	599,76	0,00	599,76	5.373,84
10.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	8,96	0,10	54,81	54,91	491,99
10.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	22,90	7,76	3,19	10,95	250,75
10.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	7,74	3,19	10,93	699,52
10.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	196,40	7,72	3,19	10,91	2.142,72
10.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	25,70	8,31	0,74	9,05	232,58
10.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	101,00	9,41	2,79	12,20	1.232,20

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.5.4.			LAJE						13.821,23
10.5.4.0.1.	GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	M2	111,30	102,56	21,62	124,18	13.821,23
10.5.5.			VERGA E CONTRAVERGA						1.466,70
10.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,55	1.862,27	804,47	2.666,74	1.466,70
10.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
10.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
10.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.045,93
10.6.0.0.1.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	9,00	9,83	21,28	31,11	279,99
10.6.0.0.2.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	22,00	6,10	11,33	17,43	383,46
10.6.0.0.3.	SINAPI	91941	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	1,00	4,26	6,46	10,72	10,72
10.6.0.0.4.	GOINFRA	70681	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL SIMPLES 2"	UN	33,00	4,80	6,00	10,80	356,40
10.6.0.0.5.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	3,00	34,00	28,01	62,01	186,03
10.6.0.0.6.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	12,00	8,31	13,60	21,91	262,92
10.6.0.0.7.	GOINFRA	70926	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	36,00	1,50	3,19	4,69	168,84
10.6.0.0.8.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	36,00	0,54	1,19	1,73	62,28
10.6.0.0.9.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	12,00	5,12	1,19	6,31	75,72
10.6.0.0.10.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	326,00	0,19	0,63	0,82	267,32
10.6.0.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	326,00	0,53	0,00	0,53	172,78
10.6.0.0.12.	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	1.065,00	3,52	1,10	4,62	4.920,30
10.6.0.0.13.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	25,00	4,05	2,39	6,44	161,00
10.6.0.0.14.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	66,00	5,36	2,60	7,96	525,36
10.6.0.0.15.	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	66,00	15,10	2,90	18,00	1.188,00
10.6.0.0.16.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	5,00	14,58	3,19	17,77	88,85
10.6.0.0.17.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM²	M	20,00	22,79	3,39	26,18	523,60
10.6.0.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	5,00	23,81	14,80	38,61	193,05
10.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	9,00	8,00	8,40	16,40	147,60
10.6.0.0.20.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	6,00	9,02	11,59	20,61	123,66
10.6.0.0.21.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
10.6.0.0.22.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	13,00	9,02	11,59	20,61	267,93
10.6.0.0.23.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	1,00	12,33	11,59	23,92	23,92
10.6.0.0.24.	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METÁLICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN	3,00	34,70	20,01	54,71	164,13
10.6.0.0.25.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	56,94	36,01	92,95	92,95
10.6.0.0.26.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	322,00	36,01	358,01	358,01
10.6.0.0.27.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	10,32	1,82	12,14	84,98
10.6.0.0.28.	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	10,90	2,55	13,45	13,45
10.6.0.0.29.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	11,53	3,49	15,02	15,02
10.6.0.0.30.	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	17,54	7,27	24,81	49,62
10.6.0.0.31.	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
10.6.0.0.32.	GOINFRA	71457	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) TETRAPOLAR DE 63A-30mA	UN	1,00	199,05	40,03	239,08	239,08
10.6.0.0.33.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	56,00	1,20	0,39	1,59	89,04
10.6.0.0.34.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	28,00	2,02	0,39	2,41	67,48
10.6.0.0.35.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	83,00	5,97	6,79	12,76	1.059,08
10.6.0.0.36.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	28,00	1,90	1,19	3,09	86,52
10.6.0.0.37.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	15,00	5,90	11,36	17,26	258,90
10.6.0.0.38.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	91,00	5,97	6,79	12,76	1.161,16
10.6.0.0.39.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	31,00	1,90	1,19	3,09	95,79
10.6.0.0.40.	SINAPI	91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	7,22	12,65	19,87	39,74
10.6.0.0.41.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	5,00	9,21	7,58	16,79	83,95
10.6.0.0.42.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	3,00	2,32	2,00	4,32	12,96
10.6.0.0.43.	GOINFRA	71145	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 2"	UN	8,00	9,41	15,20	24,61	196,88
10.6.0.0.44.	GOINFRA	71205	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 2"	M	14,00	18,43	20,01	38,44	538,16
10.6.0.0.45.	GOINFRA	71745	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 2"	UN	5,00	7,52	4,00	11,52	57,60
10.6.0.0.46.	GOINFRA	71598	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 30 LEDS	UN	5,00	18,81	6,67	25,48	127,40
10.6.0.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PC	7,00	120,30	13,16	133,46	934,22
10.6.0.0.48.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	8,00	15,63	13,60	29,23	233,84
10.6.0.0.49.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	16,00	128,00	15,47	143,47	2.295,52
10.6.0.0.50.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	32,00	17,50	11,25	28,75	920,00
10.6.0.0.51.	GOINFRA	71613	LUMINÁRIA TIPO ARANDELA DE USO EXTERNO BLINDADA COM GRADE (GRANDE) - BASE E-27	UN	2,00	129,96	12,91	142,87	285,74
10.6.0.0.52.	GOINFRA	71538	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 12/15 W, 1000 A 1400 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	2,00	10,57	3,19	13,76	27,52
10.6.0.0.53.	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968.62				1968.62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.7.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						14.246,03
10.7.1.			SPDA						8.129,04
10.7.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	12,00	5,36	24,01	29,37	352,44
10.7.1.0.2.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	8,00	30,33	60,66
10.7.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRÉSILHA 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	71,00	1,81	3,33	5,14	364,94
10.7.1.0.4.	SINAPI	95778	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	8,00	16,49	10,47	26,96	215,68
10.7.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	8,00	46,50	5,72	52,22	417,76
10.7.1.0.6.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	8,00	11,56	12,00	23,56	188,48
10.7.1.0.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	131,57	33,44	6,39	39,83	5.240,43
10.7.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	39,90	32,63	72,53	797,83
10.7.1.0.9.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	24,00	5,97	6,79	12,76	306,24
10.7.1.0.10.	GOINFRA	70371	ABRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	16,00	1,20	0,39	1,59	25,44
10.7.1.0.11.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	16,00	0,36	0,72	1,08	17,28
10.7.1.0.12.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	16,00	0,24	0,63	0,87	13,92
10.7.1.0.13.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	71,00	0,19	0,39	0,58	41,18
10.7.1.0.14.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	71,00	0,19	0,63	0,82	58,22
10.7.1.0.15.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	1,00	18,54	10,00	28,54	28,54
10.7.2.			ATERRAMENTO						6.116,99
10.7.2.0.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	8,00	130,51	16,00	146,51	1.172,08
10.7.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	46,50	5,72	52,22	104,44
10.7.2.0.3.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	2,00	50,67	6,03	56,70	113,40
10.7.2.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	97,51	15,77	113,28	226,56
10.7.2.0.5.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	5,00	18,54	10,00	28,54	142,70
10.7.2.0.6.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	91,12	40,32	6,79	47,11	4.292,66
10.7.2.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15
10.8.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						24.898,49
10.8.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						11.536,71
10.8.1.1.			VASO SANITÁRIO						1.093,95
10.8.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	1,00	274,36	75,65	350,01	350,01
10.8.1.1.2.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	337,79	65,16	402,95	402,95
10.8.1.1.3.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	1,00	10,24	12,80	23,04	23,04
10.8.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXAÇÃO P/VASO SANITÁRIO (PAR)	CJ	1,00	11,05	8,00	19,05	19,05
10.8.1.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	12,87	6,00	18,87	18,87
10.8.1.1.6.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	1,00	37,04	5,59	42,63	42,63
10.8.1.1.7.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	1,00	160,38	6,00	166,38	166,38
10.8.1.1.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 586_SEE	SUPORTE PARA ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO 300 A 600M COM ROLO DE PAPEL HIGIÊNICO INDUSTRIAL 500M INCLUSO (GOINFRA)	UN	1,00	64,09	6,93	71,02	71,02
10.8.1.2.			LAVATÓRIO						2.278,96
10.8.1.2.1.	GOINFRA	80541	LAVATÓRIO MÉDIO COM COLUNA	UN	2,00	208,13	69,64	277,77	555,54
10.8.1.2.2.	GOINFRA	80590	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR OVAL MÉDIA	UN	2,00	106,95	15,60	122,55	245,10
10.8.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	154,81	8,00	162,81	651,24
10.8.1.2.4.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METÁLICO DIÂMETRO 1"	UN	4,00	79,72	6,00	85,72	342,88
10.8.1.2.5.	GOINFRA	80563	SIFAO PARA LAVATORIO PVC CROMADO DIAM.1"X1.1/2"	UN	4,00	44,35	14,40	58,75	235,00
10.8.1.2.6.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	4,00	3,45	10,00	13,45	53,80
10.8.1.2.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	4,00	41,85	7,00	48,85	195,40
10.8.1.3.			PIA						7.094,84
10.8.1.3.1.	GOINFRA	80686	CUBA INOX 56X34X17CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº2)	UN	3,00	212,92	15,60	228,52	685,56
10.8.1.3.2.	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
10.8.1.3.3.	GOINFRA	80680	VÁLVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIÂMETRO 3.1/2" (METÁLICA)	UN	5,00	57,43	8,80	66,23	331,15
10.8.1.3.4.	GOINFRA	80660	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA OU BEBEDOURO DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	2,00	143,32	8,00	151,32	302,64
10.8.1.3.5.	GOINFRA	80656	TORNEIRA DE MESA PARA PIA DIÂMETRO DE 1/2" - BICA MÓVEL	UN	3,00	148,16	8,00	156,16	468,48
10.8.1.3.6.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	3,00	42,51	10,00	52,51	157,53
10.8.1.3.7.	GOINFRA	80670	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" METAL	UN	3,00	215,95	14,40	230,35	691,05
10.8.1.3.8.	GOINFRA	80672	SIFAO PARA PIA 1.1/2"X2" PVC CROMADO	UN	2,00	33,58	14,40	47,98	95,96
10.8.1.3.9.	GOINFRA	81085	ADAPTADOR PARA VÁLVULA DE PIA, LAVATÓRIO E TANQUE 40 MM	UN	5,00	1,90	5,59	7,49	37,45
10.8.1.4.			TANQUE						914,19
10.8.1.4.1.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	685,54	76,61	762,15	762,15
10.8.1.4.2.	GOINFRA	80810	TORNEIRA DE PAREDE PARA TANQUE COM AREJADOR DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	81,05	8,00	89,05	89,05
10.8.1.4.3.	GOINFRA	80830	VÁLVULA PARA TANQUE METÁLICA DIAM. 1" SEM LADRAO	UN	1,00	28,10	6,00	34,10	34,10
10.8.1.4.4.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	1,00	14,49	14,40	28,89	28,89
10.8.1.5.			CHUVEIRO						154,77
10.8.1.5.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	1,00	99,87	20,01	119,88	119,88
10.8.1.5.2.	SINAPI	95545	SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	1,00	26,21	8,68	34,89	34,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.8.2.			AGUA FRIA						3.316,90
10.8.2.1.			TUBOS						1.202,82
10.8.2.1.1.	GOINFRA	81007	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 60 MM	M	12,00	28,93	11,88	40,81	489,72
10.8.2.1.2.	GOINFRA	81006	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 50 MM	M	6,00	13,46	8,92	22,38	134,28
10.8.2.1.3.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	66,00	3,98	4,79	8,77	578,82
10.8.2.2.			JOELHOS						104,50
10.8.2.2.1.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	7,00	7,11	4,55	11,66	81,62
10.8.2.2.2.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	1,00	14,08	8,80	22,88	22,88
10.8.2.3.			CURVAS						475,30
10.8.2.3.1.	GOINFRA	81541	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	40,29	11,20	51,49	102,98
10.8.2.3.2.	GOINFRA	81540	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	5,00	14,82	11,20	26,02	130,10
10.8.2.3.3.	GOINFRA	81537	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	22,00	3,81	7,20	11,01	242,22
10.8.2.4.			BUCHA DE REDUÇÃO						43,05
10.8.2.4.1.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	3,00	8,76	5,59	14,35	43,05
10.8.2.5.			REGISTRO						1.070,35
10.8.2.5.1.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1/2"	UN	1,00	5,63	5,59	11,22	11,22
10.8.2.5.2.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	9,00	1,15	3,59	4,74	42,66
10.8.2.5.3.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	1,00	88,30	24,41	112,71	112,71
10.8.2.5.4.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	8,00	88,56	24,41	112,97	903,76
10.8.2.6.			TE						420,88
10.8.2.6.1.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	5,00	1,60	7,59	9,19	45,95
10.8.2.6.2.	GOINFRA	81424	TE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 50 X 25 mm	UN	1,00	10,43	12,00	22,43	22,43
10.8.2.6.3.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	7,00	8,58	7,59	16,17	113,19
10.8.2.6.4.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	3,00	36,52	12,00	48,52	145,56
10.8.2.6.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN	1,00	61,98	14,00	75,98	75,98
10.8.2.6.6.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	1,00	10,18	7,59	17,77	17,77
10.8.3.			ESGOTO						5.971,32
10.8.3.1.			CAIXA SIFONADA						396,08
10.8.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,61	8,80	44,41	177,64
10.8.3.1.2.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	3,19	54,61	218,44
10.8.3.2.			CURVAS						823,94
10.8.3.2.1.	GOINFRA	81702	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	29,66	13,20	42,86	85,72
10.8.3.2.2.	GOINFRA	81550	CURVA 45 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	10,00	12,43	11,20	23,63	236,30
10.8.3.2.3.	GOINFRA	81701	CURVA 45 GRAUS DIAMETRO 40 MM (ESGOTO)	UN	7,00	4,50	10,00	14,50	101,50
10.8.3.2.4.	GOINFRA	81733	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	29,70	18,00	47,70	47,70
10.8.3.2.5.	GOINFRA	81731	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 50 MM (ESGOTO)	UN	12,00	11,31	11,20	22,51	270,12
10.8.3.2.6.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	5,00	5,32	11,20	16,52	82,60
10.8.3.3.			JOELHO						439,66
10.8.3.3.1.	GOINFRA	81922	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	7,00	3,96	11,20	15,16	106,12
10.8.3.3.2.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	3,38	11,20	14,58	233,28
10.8.3.3.3.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	5,00	3,30	11,20	14,50	72,50
10.8.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,76	18,00	27,76	27,76
10.8.3.4.			JUNÇÃO SIMPLES						133,05
10.8.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	9,05	11,59	20,64	20,64
10.8.3.4.2.	SINAPI	104353	JUNÇÃO DE REDUÇÃO INVERTIDA, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	33,48	7,82	41,30	41,30
10.8.3.4.3.	GOINFRA	81965	JUNCAO INVERTIDA DIAMETRO 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,24	6,79	20,03	20,03
10.8.3.4.4.	GOINFRA	81972	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 75 X 75 MM (ESGOTO)	UN	1,00	15,88	14,80	30,68	30,68
10.8.3.4.5.	GOINFRA	82101	REDUCAO EXCENTRICA 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	6,00	14,40	20,40	20,40
10.8.3.5.			TE SANITARIO						486,11
10.8.3.5.1.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	10,44	18,40	28,84	403,76
10.8.3.5.2.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	5,00	4,88	11,59	16,47	82,35
10.8.3.6.			LUVAS						92,25
10.8.3.6.1.	GOINFRA	82002	LUVA SIMPLES DIAMETRO 50 MM - (ESGOTO)	UN	6,00	2,74	5,59	8,33	49,98
10.8.3.6.2.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	2,00	5,58	9,20	14,78	29,56
10.8.3.6.3.	GOINFRA	82003	LUVA SIMPLES DIAMETRO 75 MM - (ESGOTO)	UN	1,00	5,51	7,20	12,71	12,71
10.8.3.7.			BUCHA DE REDUÇÃO						42,35
10.8.3.7.1.	GOINFRA	81602	BUCHA DE REDUCAO LONGA 50 X 40 MM - (ESGOTO)	UN	5,00	2,88	5,59	8,47	42,35
10.8.3.8.			TUBOS						3.557,88
10.8.3.8.1.	GOINFRA	82302	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 50 MM	M	60,00	11,25	12,00	23,25	1.395,00
10.8.3.8.2.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	24,00	6,78	9,59	16,37	392,88
10.8.3.8.3.	GOINFRA	82304	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	M	42,00	16,44	20,81	37,25	1.564,50
10.8.3.8.4.	GOINFRA	82303	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 75 MM	M	6,00	15,05	19,20	34,25	205,50
10.8.4.			ACESSORIOS						4.073,56
10.8.4.0.1.	SINAPI	98106	CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 312 L - PARA ATÉ 146 PESSOAS SERVIDAS NO PICO), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUIJOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X1,2 M, ALTURA INTERNA = 1 M. AF_12/2020	UN	1,00	639,28	466,91	1.106,19	1.106,19
10.8.4.0.2.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	179,77	290,44	470,21	1.880,84
10.8.4.0.3.	GOINFRA	81840	TAMPA PARA CAIXA PASSAGEM FERRO FUNDIDO T-33 - TRÁFEGO LEVE	UN	4,00	219,37	26,14	245,51	982,04
10.8.4.0.4.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	9,00	8,82	2,79	11,61	104,49

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.9.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						29.239,52
10.9.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	11,90	54,09	43,49	97,58	1.161,20
10.9.0.0.2.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	186,50	27,25	29,98	57,23	10.673,39
10.9.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF_03/2024	M	67,00	4,65	7,80	12,45	834,15
10.9.0.0.4.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	69,14	182,27	57,40	239,67	16.570,78
10.10.			IMPERMEABILIZAÇÃO						5.971,64
10.10.1.			VIGAS BALDRAMES						4.110,18
10.10.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	112,30	13,31	23,29	36,60	4.110,18
10.10.2.			ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS						1.861,46
10.10.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	69,77	12,44	14,24	26,68	1.861,46
10.11.			ESTRUTURAS METÁLICAS						72.296,00
10.11.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	5.600,00	12,41	0,50	12,91	72.296,00
10.12.			COBERTURAS						18.069,02
10.12.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	341,70	41,52	4,34	45,86	15.670,36
10.12.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	25,50	20,23	20,91	41,14	1.049,07
10.12.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	26,80	10,72	11,55	22,27	596,83
10.12.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	51,00	0,48	14,28	14,76	752,76
10.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						19.374,53
10.13.1.			PORTAS						15.108,52
10.13.1.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	15,97	661,25	48,93	710,18	11.341,57
10.13.1.0.2.	GOINFRA	180505	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS EM VENEZIANA PF-5 C/FERRAGENS	M2	2,34	468,30	48,93	517,23	1.210,31
10.13.1.0.3.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	3,60	661,25	48,93	710,18	2.556,64
10.13.2.			JANELAS						2.552,97
10.13.2.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,72	673,35	52,32	725,67	522,48
10.13.2.0.2.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	2,40	201,45	52,32	253,77	609,04
10.13.2.0.3.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	3,24	386,40	52,32	438,72	1.421,45
10.13.3.			PORTA DE ENROLAR						1.713,04
10.13.3.0.1.	GOINFRA	180303	PORTA DE ENROLAR C/FERRAGENS	M2	4,75	298,07	62,57	360,64	1.713,04
10.14.			VIDROS						1.176,28
10.14.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,36	184,95	0,00	184,95	1.176,28
10.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						27.119,69
10.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	332,68	3,90	1,29	5,19	1.726,60
10.15.0.0.2.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	261,80	14,39	9,69	24,08	6.304,14
10.15.0.0.3.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCIM3)	M2	70,88	9,73	20,61	30,34	2.150,49
10.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	261,80	43,81	20,89	64,70	16.938,46
10.16.			FORROS						7.526,72
10.16.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	76,79	60,79	13,85	74,64	5.731,60
10.16.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	94,48	19,00	0,00	19,00	1.795,12
10.17.			REVESTIMENTO DE PISO						48.891,71
10.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						10.445,17
10.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	268,10	26,95	12,01	38,96	10.445,17
10.17.2.			GRANITINA						32.997,39
10.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	268,10	97,26	23,51	120,77	32.378,43
10.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPE FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	22,09	27,65	0,37	28,02	618,96
10.17.3.			CONCRETO DESEMPENADO						963,16
10.17.3.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	21,93	33,21	10,71	43,92	963,16
10.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						4.485,99
10.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	46,61	46,84	42,84	89,68	4.179,98
10.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPE DE MASSA (ICI:3 ARMG)	M	29,20	1,53	8,95	10,48	306,01
10.18.			PINTURA						15.577,14
10.18.1.			ESMALTE SINTÉTICO						1.264,66
10.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	43,06	2,57	10,34	12,91	555,90
10.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	43,06	7,00	9,46	16,46	708,76
10.18.2.			LÁTEX ACRÍLICA						2.642,38
10.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	99,60	2,57	10,34	12,91	1.285,83
10.18.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	99,60	5,19	8,43	13,62	1.356,55
10.18.3.			TETO						1.736,21
10.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	76,79	2,57	10,34	12,91	991,35
10.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	76,79	3,66	6,04	9,70	744,86
10.18.4.			EXTERNA						2.181,10
10.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	160,14	5,19	8,43	13,62	2.181,10
10.18.5.			PISO DE CONCRETO						885,53
10.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	68,54	3,46	9,46	12,92	885,53
10.18.6.			PORTAS						2.169,05
10.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	79,98	11,30	15,82	27,12	2.169,05

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62				1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
10.18.7.			JANELAS						344,96
10.18.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	12,72	11,30	15,82	27,12	344,96
10.18.8.			ESTRUTURA METÁLICA						4.353,25
10.18.8.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	341,70	8,54	4,20	12,74	4.353,25
10.19.			DIVERSOS						11.375,94
10.19.1.			GERAL						10.432,39
10.19.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	13,92	435,17	54,96	490,13	6.822,60
10.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,86	10,00	109,86	439,44
10.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	5,00	41,85	7,00	48,85	244,25
10.19.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	0,93	384,14	62,41	446,55	415,29
10.19.1.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	M2	4,92	89,33	13,57	102,90	506,26
10.19.1.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	266,91	9,23	276,14	552,28
10.19.1.0.7.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	351,64	1,92	2,21	4,13	1.452,27
10.19.2.			SINALIZAÇÃO						943,55
10.19.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	11,00	45,12	12,85	57,97	637,67
10.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	3,00	101,96	0,00	101,96	305,88
11.			PROJETO DE CENTRAL DE GÁS		1,00				12.643,94
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						40,33
11.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	0,64	0,00	37,92	37,92	24,26
11.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	0,64	0,00	25,12	25,12	16,07
11.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						12.603,61
11.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS 2 CILINDROS						12.603,61
11.2.1.0.1.	GOINFRA	91007	CENTRAL DE GÁS PADRÃO GOINFRA/2019 COMPLETA, EXCLUSO AS INSTALAÇÕES MECÂNICAS (1+1 CILINDRO P-45)	UN	1,00	4.856,54	2.975,78	7.832,32	7.832,32
11.2.1.0.2.	GOINFRA	91024	UNIÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4", ASSENTO BRONZE , CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	3,00	79,75	6,39	86,14	258,42
11.2.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	17,88	24,26	42,14	42,14
11.2.1.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	6,83	6,39	13,22	39,66
11.2.1.0.5.	GOINFRA	91021	LUVA REDUÇÃO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" X 1/2", CLASSE 150, ROSCA NPT - NBR 6925	UN	2,00	7,67	6,39	14,06	28,12
11.2.1.0.6.	SINAPI	92692	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	8,74	6,51	15,25	91,50
11.2.1.0.7.	GOINFRA	91031	NIPLE DUPLO DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 300 ROSCA NPT - NBR 6925	UN	6,00	7,96	6,39	14,35	86,10
11.2.1.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 212_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 1/2" X 1/4" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	7,69	6,39	14,08	56,32
11.2.1.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 213_SEE	NIPLE DE REDUÇÃO 3/4" X 1/2" BSP (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	10,02	6,39	16,41	65,64
11.2.1.0.10.	SINAPI	92688	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	15,00	28,80	11,15	39,95	599,25
11.2.1.0.11.	SINAPI	92701	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	17,66	16,74	34,40	103,20
11.2.1.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 237_SEE	FITA ANTICORROSIVA (GOINFRA + SINAPI)	M	13,00	8,06	8,00	16,06	208,78
11.2.1.0.13.	GOINFRA	91025	VÁLVULA DE ESFERA TRIPARTIDA 3/4", PASSAGEM PLENA, ROSCA NPT, CLASSE 300 - NORMA ASME B16.34	UN	3,00	154,07	17,28	171,35	514,05
11.2.1.0.14.	GOINFRA	91020	TE DE FERRO MALEÁVEL GALVANIZADO 3/4" CLASSE 150 ROSCA NPT NBR 6925	UN	1,00	16,11	14,72	30,83	30,83
11.2.1.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	49,88	17,28	67,16	67,16
11.2.1.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	29,94	17,28	47,22	47,22
11.2.1.0.17.	GOINFRA	91029	VÁLVULA DE RETENÇÃO EM LATÃO 7/16" NS (I) X 1/2" NPT (E)	UN	1,00	18,07	6,39	24,46	24,46
11.2.1.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 210_SEE	REGULADOR DE 1" ESTÁGIO 60KG/H MODELO AP-40 COM MANÔMETRO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	400,01	46,03	446,04	446,04
11.2.1.0.19.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	207,64	17,18	224,82	224,82
11.2.1.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 235_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 01 - (300X300) PROIBIDO FUMAR (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
11.2.1.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 236_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 06 - (300X300) PERIGO INFLAMÁVEL (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	18,11	1,33	19,44	38,88
11.2.1.0.22.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,20	0,39	1,59	15,90
11.2.1.0.23.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	20,00	0,54	1,13	1,67	33,40
11.2.1.0.24.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	20,00	0,46	0,79	1,25	25,00
11.2.1.0.25.	GOINFRA	91041	CHICOTE "PIGTAIL" FLEXÍVEL PARA P-45 DE MANGUEIRA NITRÍLICA COM COMPRIMENTO DE 500 MM E ROSCA DAS CONEXÕES DE 7/8" R.E. X 7/16"NS OU M20 X 7/16" NS - NBR 13419	UN	2,00	26,30	11,20	37,50	75,00
11.2.1.0.26.	GOINFRA	91045	SUPORTE "L" , EM FERRO CHATO 1/8" X 1" PINTADO (42CM) PARA TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4" - INCLUSO ABRAÇADEIRA TIPO "U" 3/4"/PARAFUSOS/PORCAS/ARRUELAS, BEM COMO A FIXAÇÃO NA PAREDE COM BUCHAS/PARAFUSOS.	UN	1,00	7,98	10,38	18,36	18,36
11.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.592,16	1.592,16	1.592,16
12.			BLOCO ADMINISTRATIVO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				266.946,03
12.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						789,88
12.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	151,61	3,48	1,73	5,21	789,88
12.2.			TRANSPORTES						523,81
12.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	10,61	38,73	10,64	49,37	523,81

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.3.			SERVIÇO EM TERRA						1.567,27
12.3.1.			GERAL						1.337,19
12.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	151,61	0,00	2,91	2,91	441,18
12.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	151,61	0,00	5,91	5,91	896,01
12.3.2.			RASGO - INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						230,08
12.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,65	0,00	37,92	37,92	138,40
12.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	3,65	0,00	25,12	25,12	91,68
12.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						20.135,05
12.4.1.			ESTACAS						15.147,83
12.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	156,00	32,04	41,15	73,19	11.417,64
12.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF. 09/2021_PS	KG	266,54	9,42	0,98	10,40	2.772,01
12.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	78,54	9,41	2,79	12,20	958,18
12.4.2.			BLOCOS E ARRANQUES						4.897,22
12.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,18	0,00	48,02	48,02	200,72
12.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	7,60	0,00	5,91	5,91	44,91
12.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,38	579,55	260,03	839,58	319,04
12.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,18	599,76	0,00	599,76	2.506,99
12.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,18	0,10	43,68	43,78	183,00
12.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,60	9,41	2,79	12,20	165,92
12.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	135,10	7,74	3,19	10,93	1.476,64
12.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
12.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
12.5.			ESTRUTURA						45.476,02
12.5.1.			VIGAS BALDRAME						5.607,96
12.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,56	0,00	37,92	37,92	248,75
12.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	9,00	0,00	5,91	5,91	53,19
12.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF. 01/2024	M3	0,45	579,55	260,03	839,58	377,81
12.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	38,57	22,69	12,19	34,88	1.345,32
12.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,70	599,76	0,00	599,76	1.619,35
12.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,70	0,10	54,81	54,91	148,25
12.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	3,85	0,00	25,12	25,12	96,71
12.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	103,10	7,74	3,19	10,93	1.126,88
12.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	48,50	9,41	2,79	12,20	591,70
12.5.2.			PILARES						8.110,69
12.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	56,64	28,46	25,20	53,66	3.039,30
12.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,90	599,76	0,00	599,76	1.739,30
12.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,90	0,10	54,81	54,91	159,23
12.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	215,90	7,72	3,19	10,91	2.355,46
12.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	67,00	9,41	2,79	12,20	817,40
12.5.3.			VIGAS DA COBERTURA						10.885,95
12.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	75,72	28,46	25,20	53,66	4.063,13
12.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,97	599,76	0,00	599,76	2.980,80
12.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	4,97	0,10	54,81	54,91	272,90
12.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	27,30	7,76	3,19	10,95	298,93
12.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	230,30	7,72	3,19	10,91	2.512,57
12.5.3.0.6.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	62,10	9,41	2,79	12,20	757,62
12.5.4.			LAJE PRÉ-MOLDADA						19.108,05
12.5.4.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLIÇA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	125,02	114,76	38,08	152,84	19.108,05
12.5.5.			VERGAS E CONTRAVERGAS						1.493,37
12.5.5.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,56	1.862,27	804,47	2.666,74	1.493,37
12.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
12.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
12.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						20.758,06
12.6.0.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	1.500,00	3,52	1,10	4,62	6.930,00
12.6.0.0.2.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	6,00	11,88	190,08
12.6.0.0.3.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	8,00	9,83	21,28	31,11	248,88
12.6.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	26,00	16,19	15,27	31,46	817,96
12.6.0.0.5.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	18,00	6,10	11,33	17,43	313,74
12.6.0.0.6.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	26,00	1,20	3,19	4,39	114,14
12.6.0.0.7.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	13,00	8,31	13,60	21,91	284,83
12.6.0.0.8.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	39,00	0,54	1,19	1,73	67,47
12.6.0.0.9.	SINAPI	91914	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	6,00	5,90	11,36	17,26	103,56
12.6.0.0.10.	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	74,75	21,80	96,55	96,55

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968.62				1968.62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.6.0.0.11.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	10,32	1,82	12,14	169,96
12.6.0.0.12.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	10,90	2,55	13,45	26,90
12.6.0.0.13.	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
12.6.0.0.14.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	8,00	108,41	24,01	132,42	1.059,36
12.6.0.0.15.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	120,00	5,20	5,15	10,35	1.242,00
12.6.0.0.16.	SINAPI	91845	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	150,00	4,61	2,72	7,33	1.099,50
12.6.0.0.17.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	12,00	5,97	6,79	12,76	153,12
12.6.0.0.18.	SINAPI	91867	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	65,00	5,47	3,62	9,09	590,85
12.6.0.0.19.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	11,00	8,00	8,40	16,40	180,40
12.6.0.0.20.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	1,00	13,99	14,80	28,79	28,79
12.6.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	19,00	128,00	15,47	143,47	2.725,93
12.6.0.0.22.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	38,00	17,50	11,25	28,75	1.092,50
12.6.0.0.23.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	1,90	1,19	3,09	46,35
12.6.0.0.24.	GOINFRA	71646	LUMINÁRIA PLAFON LED QUADRADA DE SOBREPOR, 18W, 20X20 CM (MEDIDAS APROXIMADAS)	UN	3,00	34,49	12,91	47,40	142,20
12.6.0.0.25.	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
12.6.0.0.26.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	13,00	5,12	1,19	6,31	82,03
12.6.0.0.27.	GOINFRA	72585	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V	UN	5,00	12,33	11,59	23,92	119,60
12.6.0.0.28.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	26,00	25,79	21,10	46,89	1.219,14
12.6.0.0.29.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	3,00	9,02	11,59	20,61	61,83
12.6.0.0.30.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	4,00	9,02	11,59	20,61	82,44
12.6.0.0.31.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	UN	2,00	27,97	26,90	54,87	109,74
12.6.0.0.32.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	52,00	1,20	0,39	1,59	82,68
12.6.0.0.33.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	96,00	0,19	0,39	0,58	55,68
12.6.0.0.34.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	96,00	0,19	0,63	0,82	78,72
12.6.0.0.35.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	4,00	2,02	0,39	2,41	9,64
12.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						7.068,61
12.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						4.133,91
12.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						2.342,54
12.7.1.1.1.	GOINFRA	80502	VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL (1ª LINHA)	UN	2,00	274,36	75,65	350,01	700,02
12.7.1.1.2.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,87	6,00	18,87	37,74
12.7.1.1.3.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	37,04	5,59	42,63	85,26
12.7.1.1.4.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4")	UN	2,00	10,24	12,80	23,04	46,08
12.7.1.1.5.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	337,79	65,16	402,95	805,90
12.7.1.1.6.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	11,05	8,00	19,05	38,10
12.7.1.1.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	104,85	8,00	112,85	225,70
12.7.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	160,38	6,00	166,38	332,76
12.7.1.1.9.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	26,81	8,68	35,49	70,98
12.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						1.240,58
12.7.1.2.1.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	10,00	13,45	40,35
12.7.1.2.2.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	3,00	9,72	2,31	12,03	36,09
12.7.1.2.3.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	3,00	154,81	8,00	162,81	488,43
12.7.1.2.4.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIÂMETRO 1"	UN	3,00	79,72	6,00	85,72	257,16
12.7.1.2.5.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	3,00	99,36	15,60	114,96	344,88
12.7.1.2.6.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	1,00	65,67	8,00	73,67	73,67
12.7.1.3.			REGISTROS						550,79
12.7.1.3.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	24,41	112,97	112,97
12.7.1.3.2.	GOINFRA	80929	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	180,90	38,01	218,91	437,82
12.7.2.			ÁGUA FRIA						1.250,20
12.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						430,60
12.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	7,00	3,98	4,79	8,77	61,39
12.7.2.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	2,00	9,20	0,86	10,06	20,12
12.7.2.1.3.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	7,00	15,76	1,25	17,01	119,07
12.7.2.1.4.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 04/2024	M	7,00	27,17	5,69	32,86	230,02
12.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						76,80
12.7.2.2.1.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
12.7.2.2.2.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	6,00	5,63	5,59	11,22	67,32
12.7.2.3.			BUCHAS						85,17
12.7.2.3.1.	GOINFRA	81165	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 60 X 50 mm	UN	2,00	6,47	7,20	13,67	27,34
12.7.2.3.2.	GOINFRA	81184	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 50 mm	UN	2,00	15,20	5,59	20,79	41,58
12.7.2.3.3.	GOINFRA	81182	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 32 mm	UN	1,00	10,66	5,59	16,25	16,25

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<i>12.7.2.4.</i>			<i>JOELHO</i>						<i>263,33</i>
12.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	2,69	2,66	5,35	32,10
12.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	9,18	4,77	13,95	83,70
12.7.2.4.3.	GOINFRA	81325	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	2,00	28,35	11,20	39,55	79,10
12.7.2.4.4.	SINAPI	103974	JOELHO DE REDUÇÃO, 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	1,00	7,19	2,94	10,13	10,13
12.7.2.4.5.	GOINFRA	81360	JOELHO DE REDUÇAO 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA LATAO 25X1/2"	UN	5,00	7,11	4,55	11,66	58,30
<i>12.7.2.5.</i>			<i>TÊ</i>						<i>178,10</i>
12.7.2.5.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	2,00	3,98	3,56	7,54	15,08
12.7.2.5.2.	GOINFRA	81405	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 50 MM	UN	2,00	13,39	12,00	25,39	50,78
12.7.2.5.3.	GOINFRA	81406	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 60 MM	UN	2,00	36,52	12,00	48,52	97,04
12.7.2.5.4.	GOINFRA	81442	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM ROSCA NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 3/4"	UN	1,00	7,20	8,00	15,20	15,20
<i>12.7.2.6.</i>			<i>ADESIVOS</i>						<i>216,20</i>
12.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	2,00	57,42	0,00	57,42	114,84
12.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	2,00	50,68	0,00	50,68	101,36
<i>12.7.3.</i>			<i>ESGOTO SANITÁRIO</i>						<i>1.106,85</i>
<i>12.7.3.1.</i>			<i>CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO</i>						<i>353,43</i>
12.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	3,00	35,61	8,80	44,41	133,23
12.7.3.1.2.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	3,00	41,06	22,40	63,46	190,38
12.7.3.1.3.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	3,00	6,75	3,19	9,94	29,82
<i>12.7.3.2.</i>			<i>CURVAS</i>						<i>49,56</i>
12.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	3,00	5,32	11,20	16,52	49,56
<i>12.7.3.3.</i>			<i>JOELHOS</i>						<i>178,50</i>
12.7.3.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 08/2022	UN	2,00	5,80	4,78	10,58	21,16
12.7.3.3.2.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	3,00	3,30	11,20	14,50	43,50
12.7.3.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	4,00	3,38	11,20	14,58	58,32
12.7.3.3.4.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	9,76	18,00	27,76	55,52
<i>12.7.3.4.</i>			<i>JUNÇÕES</i>						<i>15,08</i>
12.7.3.4.1.	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	1,00	8,71	6,37	15,08	15,08
<i>12.7.3.5.</i>			<i>TÊ</i>						<i>49,41</i>
12.7.3.5.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	4,88	11,59	16,47	49,41
<i>12.7.3.6.</i>			<i>TUBOS</i>						<i>460,87</i>
12.7.3.6.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	6,00	6,78	9,59	16,37	98,22
12.7.3.6.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	16,00	12,01	1,54	13,55	216,80
12.7.3.6.3.	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	5,00	19,28	9,89	29,17	145,85
<i>12.7.4.</i>			<i>EXTRAS</i>						<i>577,65</i>
12.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	179,77	290,44	470,21	470,21
12.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	56,29	16,32	72,61	72,61
12.7.4.0.3.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	3,00	8,82	2,79	11,61	34,83
12.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						21.718,81
12.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUIOS - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	123,38	27,25	29,98	57,23	7.061,03
12.8.0.0.2.	SINAPI	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2024	M	56,50	10,72	1,33	12,05	680,82
12.8.0.0.3.	GOINFRA	100201	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ - 9 x 19 x 19 - ARG. (1CALH-4ARML+100KG DE C/M3)	M2	27,14	28,66	30,56	59,22	1.607,23
12.8.0.0.4.	SINAPI	96359	PARADE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF 07/2023_PS	M2	55,25	86,42	12,50	98,92	5.465,33
12.8.0.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	M³	55,25	20,10	1,87	21,97	1.213,84
12.8.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)	M2	18,40	251,87	57,40	309,27	5.690,56
12.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						2.379,13
<i>12.9.1.</i>			<i>VIGAS BALDRAMES</i>						<i>1.743,62</i>
12.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	47,64	13,31	23,29	36,60	1.743,62
<i>12.9.2.</i>			<i>ALVENARIAS ÁREAS MOLHADAS</i>						<i>436,75</i>
12.9.2.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	16,37	12,44	14,24	26,68	436,75
<i>12.9.3.</i>			<i>IMPERMEABILIZAÇÃO DE PISO ÁREA MOLHADA</i>						<i>198,76</i>
12.9.3.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	7,45	12,44	14,24	26,68	198,76
12.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						39.723,16
12.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	3.076,93	12,41	0,50	12,91	39.723,16
12.11.			COBERTURAS						10.552,19
12.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	190,61	41,52	4,34	45,86	8.741,37
12.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	19,45	20,23	20,91	41,14	800,17
12.11.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	19,60	10,72	11,55	22,27	436,49
12.11.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	38,90	0,48	14,28	14,76	574,16

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.12.			ESQUADRIAS DE MADEIRA						2.196,30
12.12.1.			PORTA						2.196,30
12.12.1.0.1.	GOINFRA	170110	PORTA LISA 90X210 COM PORTAL E ALISAR SEM FERRAGENS	UN	3,00	569,60	162,50	732,10	2.196,30
12.13.			ESQUADRIAS METÁLICAS						14.085,04
12.13.1.			PORTAS						8.050,92
12.13.1.0.1.	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
12.13.1.0.2.	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
12.13.1.0.3.	GOINFRA	180515	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS (VENEZIANA / VIDRO) PF-11 C/FERRAGENS	M2	4,20	412,09	48,93	461,02	1.936,28
12.13.2.			JANELAS						6.034,12
12.13.2.0.1.	GOINFRA	180401	JANELA DE CORRER CHAPA/VIDRO J9/J10/J12/J13 C/FERRAGENS	M2	19,20	201,45	52,32	253,77	4.872,38
12.13.2.0.2.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	0,50	673,35	52,32	725,67	362,83
12.13.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	2,16	296,57	73,30	369,87	798,91
12.14.			VIDROS						5.570,03
12.14.1.			PORTA						3.953,16
12.14.1.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	21,86	180,84	0,00	180,84	3.953,16
12.14.2.			JANELAS						1.616,87
12.14.2.0.1.	SINAPI	102176	INSTALAÇÃO DE VIDRO LAMINADO, E = 8 MM (4+4), ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	2,10	713,84	56,10	769,94	1.616,87
12.15.			REVESTIMENTO DE PAREDE						15.275,58
12.15.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	351,84	3,90	1,29	5,19	1.826,04
12.15.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgCI/M3)	M2	304,36	9,73	20,61	30,34	9.234,28
12.15.0.0.3.	SINAPI	87553	EMBOCO, EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	47,48	14,39	9,69	24,08	1.143,31
12.15.0.0.4.	SINAPI	87273	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE	M2	47,48	43,81	20,89	64,70	3.071,95
12.16.			FORROS						2.438,15
12.16.0.0.1.	GOINFRA	210515	GESSO CORRIDO EM TETO	M2	116,77	6,06	14,82	20,88	2.438,15
12.17.			REVESTIMENTO DE PISO						30.024,65
12.17.1.			LASTRO IMPERMEABILIZADO						5.606,34
12.17.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	143,90	26,95	12,01	38,96	5.606,34
12.17.2.			GRANITINA						20.063,39
12.17.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	143,90	97,26	23,51	120,77	17.378,80
12.17.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	95,81	27,65	0,37	28,02	2.684,59
12.17.3.			PAREDES DRYWALL						1.045,56
12.17.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	39,47	20,85	5,64	26,49	1.045,56
12.17.4.			PASSEIO (CALÇADA)						3.309,36
12.17.4.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APIOLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	33,18	46,84	42,84	89,68	2.975,58
12.17.4.0.2.	GOINFRA	220902	RODAPÉ DE MASSA (ICI3 ARMG)	M	31,85	1,53	8,95	10,48	333,78
12.18.			FERRAGENS						526,41
12.18.1.			PORTA DE MADEIRA						526,41
12.18.1.0.1.	GOINFRA	230202	DOBRADICA 3" X 3 1/2" CROMADA	UN	9,00	9,18	10,00	19,18	172,62
12.18.1.0.2.	GOINFRA	230105	FECHADURA TIPO ALAVANCA REF.: LAFONTE 6236 B/8766 - B19 IMAB OU EQUIV.	UN	3,00	94,52	23,41	117,93	353,79
12.19.			PINTURA						19.235,92
12.19.1.			PINTURA BARRADO - INTERNO						5.146,79
12.19.1.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	175,24	7,00	9,46	16,46	2.884,45
12.19.1.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	175,24	2,57	10,34	12,91	2.262,34
12.19.2.			PINTURA ACIMA BARRADO - INTERNO						4.339,76
12.19.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	163,58	2,57	10,34	12,91	2.111,81
12.19.2.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	163,58	5,19	8,43	13,62	2.227,95
12.19.3.			COBOGÔS						605,72
12.19.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	36,80	7,00	9,46	16,46	605,72
12.19.4.			PINTURA FORRO						2.640,16
12.19.4.1.			ÁREA MOLHADA						2.640,16
12.19.4.1.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	116,77	2,57	10,34	12,91	1.507,50
12.19.4.1.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	116,77	3,66	6,04	9,70	1.132,66
12.19.5.			PINTURA EXTERNA						1.030,89
12.19.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	75,69	5,19	8,43	13,62	1.030,89
12.19.6.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						428,68
12.19.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	33,18	3,46	9,46	12,92	428,68
12.19.7.			PORTAS						1.429,87
12.19.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	38,43	11,30	15,82	27,12	1.042,22
12.19.7.0.2.	GOINFRA	261560	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMÃOS EM ESQ. MADEIRA	M2	17,01	6,97	15,82	22,79	387,65
12.19.8.			JANELAS						1.185,68
12.19.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	43,72	11,30	15,82	27,12	1.185,68
12.19.9.			ESTRUTURA METÁLICA						2.428,37
12.19.9.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	190,61	8,54	4,20	12,74	2.428,37
12.20.			DIVERSOS						6.901,96
12.20.1.			GERAL						5.023,46
12.20.1.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANTO C/ ESPELHO	M2	2,97	435,17	54,96	490,13	1.455,68
12.20.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	2,64	384,14	62,41	446,55	1.178,89

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025	ITAPURANGA	
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.20.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	30,01	1.762,75	1.762,75
12.20.1.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	151,61	1,92	2,21	4,13	626,14
12.20.2.			SINALIZAÇÕES						1.878,50
12.20.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	70,65	15,24	85,89	858,90
12.20.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	101,96	0,00	101,96	1.019,60
13.			QUADRA EM ARCO MOD 02 - PADRÃO SEDUC		1,00				381.474,70
13.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.254,73
13.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	432,77	3,48	1,73	5,21	2.254,73
13.2.			TRANSPORTES						1.495,41
13.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	30,29	38,73	10,64	49,37	1.495,41
13.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.504,41
13.3.1.			INT. ELÉTRICAS						544,65
13.3.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	8,64	0,00	37,92	37,92	327,62
13.3.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,64	0,00	25,12	25,12	217,03
13.3.2.			ARQUIBANCADA						497,00
13.3.2.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	9,80	14,10	0,00	14,10	138,18
13.3.2.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3/KM	M3KM	122,50	2,73	0,00	2,73	334,42
13.3.2.0.3.	GOINFRA	41009	COMPACTAÇÃO MECÂNICA SEM CONTROLE LABORATÓRIO	M3	9,80	2,49	0,00	2,49	24,40
13.3.3.			OUTROS						1.462,76
13.3.3.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	432,77	0,00	2,91	2,91	1.259,36
13.3.3.0.2.	GOINFRA	40905	APILOAMENTO MECÂNICO	M2	432,77	0,11	0,36	0,47	203,40
13.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						27.801,18
13.4.1.			ESTACAS						15.222,40
13.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	116,00	32,04	41,15	73,19	8.490,04
13.4.1.0.2.	SINAPI	95577	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF_09/2021_PS	KG	493,20	9,42	0,98	10,40	5.129,28
13.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	131,40	9,41	2,79	12,20	1.603,08
13.4.2.			BLOCOS						12.488,78
13.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	13,54	0,00	48,02	48,02	650,19
13.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,12	0,00	5,91	5,91	89,35
13.4.2.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,76	579,55	260,03	839,58	638,08
13.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	13,54	599,76	0,00	599,76	8.120,75
13.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	13,54	0,10	43,68	43,78	592,78
13.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	139,00	9,41	2,79	12,20	1.695,80
13.4.2.0.7.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	16,60	7,74	3,19	10,93	181,43
13.4.2.0.8.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,70	7,72	3,19	10,91	520,40
13.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
13.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
13.5.			ESTRUTURA						50.803,30
13.5.1.			VIGAS BALDRAME						11.430,42
13.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	14,89	0,00	37,92	37,92	564,62
13.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	15,95	0,00	5,91	5,91	94,26
13.5.1.0.3.	SINAPI	96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	M3	0,80	579,55	260,03	839,58	671,66
13.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	85,06	22,69	12,19	34,88	2.966,89
13.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,38	599,76	0,00	599,76	3.826,46
13.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,38	0,10	54,81	54,91	350,32
13.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	8,51	0,00	25,12	25,12	213,77
13.5.1.0.8.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,20	7,74	3,19	10,93	1.838,42
13.5.1.0.9.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	74,10	9,41	2,79	12,20	904,02
13.5.2.			PILARES						23.189,71
13.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	146,28	28,46	25,20	53,66	7.849,38
13.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	9,69	599,76	0,00	599,76	5.811,67
13.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	9,69	0,10	54,81	54,91	532,07
13.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	567,20	7,72	3,19	10,91	6.188,15
13.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	230,20	9,41	2,79	12,20	2.808,44
13.5.3.			CONSOLO PILARES						1.466,55
13.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	5,10	28,46	25,20	53,66	273,66
13.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,50	599,76	0,00	599,76	299,88
13.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,50	0,10	54,81	54,91	27,45
13.5.3.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,73	7,72	3,19	10,91	662,56
13.5.3.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	16,64	9,41	2,79	12,20	203,00
13.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						14.446,62
13.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	98,39	28,46	25,20	53,66	5.279,60
13.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,92	599,76	0,00	599,76	3.550,57
13.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,92	0,10	54,81	54,91	325,06
13.5.4.0.4.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,30	7,74	3,19	10,93	1.566,26
13.5.4.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	102,70	7,72	3,19	10,91	1.120,45

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.5.4.0.6.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	KG	155,70	8,31	0,74	9,05	1.409,08
13.5.4.0.7.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	98,00	9,41	2,79	12,20	1.195,60
13.5.5.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
13.5.5.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
13.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						22.454,91
13.6.0.0.1.	GOINFRA	70351	ABRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	115,00	0,70	0,39	1,09	125,35
13.6.0.0.2.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	780,00	3,52	1,10	4,62	3.603,60
13.6.0.0.3.	SINAPI	97891	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF. 12/2020	UN	1,00	116,88	93,49	210,37	210,37
13.6.0.0.4.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	26,00	9,50	13,60	23,10	600,60
13.6.0.0.5.	GOINFRA	70930	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	58,00	2,37	3,19	5,56	322,48
13.6.0.0.6.	GOINFRA	70692	CAIXA METALICA QUADRADA 4"X4"X2"	UN	8,00	5,72	6,00	11,72	93,76
13.6.0.0.7.	GOINFRA	71151	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.3/4"	UN	3,00	8,44	5,20	13,64	40,92
13.6.0.0.8.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	10,32	1,82	12,14	60,70
13.6.0.0.9.	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	10,90	2,55	13,45	40,35
13.6.0.0.10.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	69,11	10,48	79,59	79,59
13.6.0.0.11.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	190,00	2,92	8,00	10,92	2.074,80
13.6.0.0.12.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	40,00	30,01	12,00	42,01	1.680,40
13.6.0.0.13.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
13.6.0.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	5,00	8,00	16,00	24,00	120,00
13.6.0.0.15.	GOINFRA	71442	INTERRUPTOR SIMPLES (3 SECOES)	UN	1,00	21,81	21,20	43,01	43,01
13.6.0.0.16.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	2,00	108,41	24,01	132,42	264,84
13.6.0.0.17.	GOINFRA	71698	LUMINÁRIA LED TIPO PROJETO RETANGULAR DE 80W A 100W	UN	25,00	355,40	12,91	368,31	9.207,75
13.6.0.0.18.	GOINFRA	71701	LUA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	15,00	3,77	1,59	5,36	80,40
13.6.0.0.19.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	330,00	0,30	0,25	0,55	181,50
13.6.0.0.20.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	330,00	0,16	0,25	0,41	135,30
13.6.0.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	330,00	0,09	0,00	0,09	29,70
13.6.0.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	50,00	0,19	0,63	0,82	41,00
13.6.0.0.23.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	50,00	0,19	0,39	0,58	29,00
13.6.0.0.24.	SINAPI	101883	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	455,92	22,64	478,56	478,56
13.6.0.0.25.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	26,00	4,28	1,19	5,47	142,22
13.6.0.0.26.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	9,02	11,59	20,61	164,88
13.6.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 725_SEE	GAIOLA DE PROTEÇÃO (35X35X15)CM PARA REFLETORES DE LED C/ INSTALAÇÃO (GOINFRA+SINAPI)	UN	25,00	87,06	12,00	99,06	2.476,50
13.6.0.0.28.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	100,00	0,16	0,25	0,41	41,00
13.6.0.0.29.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	100,00	0,09	0,00	0,09	9,00
13.6.0.0.30.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	100,00	0,22	0,25	0,47	47,00
13.7.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						25.108,86
13.7.1.			FECHAMENTO QUADRA						20.694,13
13.7.1.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENÁRIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CIM3)	M2	39,30	27,25	29,98	57,23	2.249,13
13.7.1.0.2.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	76,96	182,27	57,40	239,67	18.445,00
13.7.2.			ARQUIBANCADA						2.570,25
13.7.2.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1:2CH:8ARML)	M2	26,34	54,09	43,49	97,58	2.570,25
13.7.3.			MURETA						1.844,48
13.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE TJO. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHIP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M	32,00	37,32	20,32	57,64	1.844,48
13.8.			IMPERMEABILIZAÇÃO						3.699,16
13.8.1.			VIGAS BALDRAMES						3.699,16
13.8.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	101,07	13,31	23,29	36,60	3.699,16
13.9.			ESTRUTURAS METÁLICAS						69.013,20
13.9.0.0.1.	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METALICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	KG	3.980,00	17,34	0,00	17,34	69.013,20
13.10.			COBERTURAS						37.261,46
13.10.0.0.1.	GOINFRA	160966	COBERTURA COM TELHA GALVANIZADA ONDULADA 0,5 MM COM ACESSÓRIOS	M2	497,35	68,51	6,41	74,92	37.261,46
13.11.			ESQUADRIAS METÁLICAS						3.800,40
13.11.1.			ACESSIBILIDADE						3.800,40
13.11.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	10,00	336,01	44,03	380,04	3.800,40
13.12.			REVESTIMENTO DE PAREDE						9.475,20
13.12.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	179,24	3,90	1,29	5,19	930,25
13.12.0.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	281,64	9,73	20,61	30,34	8.544,95
13.13.			REVESTIMENTO DE PISO						31.341,21
13.13.1.			LAMINADO						22.982,72
13.13.1.0.1.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	397,35	45,44	12,40	57,84	22.982,72
13.13.2.			ASSENTO ARQUIBANCADA						1.098,00
13.13.2.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	25,00	33,21	10,71	43,92	1.098,00
13.13.3.			PASSEIO (CALÇADA)						7.260,49
13.13.3.0.1.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	80,96	46,84	42,84	89,68	7.260,49

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968.62	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
13.14.			PINTURA						47.230,12
13.14.1.			PINTURA ALVENARIAS, MURETAS EXTERNAS, PILARES E VIGAS						3.460,84
13.14.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	254,10	5,19	8,43	13,62	3.460,84
13.14.2.			PINTURA MURETAS INTERNAS E ARQUIBANCADAS						6.424,74
13.14.2.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	96,70	58,52	7,92	66,44	6.424,74
13.14.3.			PINTURA ALAMBRADO						2.734,25
13.14.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	214,62	8,54	4,20	12,74	2.734,25
13.14.4.			PINTURA DA ESTRUTURA METÁLICA						6.336,23
13.14.4.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	497,35	8,54	4,20	12,74	6.336,23
13.14.5.			PINTURA DO PISO DA QUADRA						27.228,06
13.14.5.0.1.	SINAPI	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF. 05/2021	M2	397,35	58,52	7,92	66,44	26.399,93
13.14.5.0.2.	SINAPI	102506	PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF. 05/2021	M	71,70	4,63	6,92	11,55	828,13
13.14.6.			PINTURA CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.046,00
13.14.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	80,96	3,46	9,46	12,92	1.046,00
13.15.			DIVERSOS						47.231,15
13.15.1.			PISO DA QUADRA						5.038,39
13.15.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	397,35	11,50	1,18	12,68	5.038,39
13.15.2.			ALAMBRADO						25.576,98
13.15.2.0.1.	SINAPI	102363	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF. 03/2021	M2	143,08	142,19	36,57	178,76	25.576,98
13.15.3.			ACESSÓRIOS						14.493,83
13.15.3.0.1.	GOINFRA	271103	CONJUNTO PARA VOLEIBOL EM FERRO GALVANIZADO COM PINTURA (2 SUPORTES)	CJ	1,00	1.355,51	66,42	1.421,93	1.421,93
13.15.3.0.2.	GOINFRA	271101	TRAVES FERRO GALVANIZADO PARA FUTEBOL DE SALÃO PINTADAS - 3,00 x 2,00M - 2 UNID.	CJ	1,00	4.105,46	147,95	4.253,41	4.253,41
13.15.3.0.3.	GOINFRA	270889	SUPORTE PADRÃO PARA TABELA BASQUETE EM "U" ENRIJECIDO- 2 UNID. (ASSENTADOS/PINTADOS)	CJ	1,00	5.999,59	1.074,58	7.074,17	7.074,17
13.15.3.0.4.	GOINFRA	271102	TABELA PARA BASQUETE ESTRUTURA METÁLICA MADEIRA DE LEI (ASSENT./PINTADAS) ARO METÁLICO - 2 UNID.	CJ	1,00	1.536,48	207,84	1.744,32	1.744,32
13.15.4.			OUTROS						2.121,95
13.15.4.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	513,79	1,92	2,21	4,13	2.121,95
14.			IMPLANTAÇÃO DE PASSARELAS COBERTAS		1,00				35.071,83
14.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.037,22
14.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	117,60	0,00	2,91	2,91	342,21
14.1.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	117,60	0,00	5,91	5,91	695,01
14.2.			REVESTIMENTO DE PISO						18.784,24
14.2.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	117,60	26,95	12,01	38,96	4.581,69
14.2.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	117,60	97,26	23,51	120,77	14.202,55
14.3.			COBERTURAS						13.158,98
14.3.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	164,16	52,05	6,41	58,46	9.596,79
14.3.0.0.2.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	56,75	26,34	36,43	62,77	3.562,19
14.4.			PINTURA						2.091,39
14.4.0.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	164,16	8,54	4,20	12,74	2.091,39
15.			PASSARELA 01		1,00				8.503,52
15.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.170,86
15.1.1.			BLOCOS						1.170,86
15.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,80	0,00	48,02	48,02	38,41
15.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APOLOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,45	0,00	5,91	5,91	8,59
15.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	29,56	222,22	16,16
15.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
15.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	43,68	43,78	35,02
15.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	3,19	10,93	261,22
15.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,40	7,72	3,19	10,91	331,66
15.2.			ESTRUTURA						5.057,92
15.2.1.			PILARES						4.967,92
15.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,00	28,46	25,20	53,66	321,96
15.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,00	599,76	0,00	599,76	3.598,56
15.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,00	0,10	54,81	54,91	329,46
15.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,40	7,72	3,19	10,91	593,50
15.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,20	9,41	2,79	12,20	124,44
15.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
15.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
15.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
15.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.274,74
15.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020_PSA	KG	176,20	12,41	0,50	12,91	2.274,74

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
16.			PASSARELA 02		1,00				7.874,80
16.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.170,86
16.1.1.			BLOCOS						1.170,86
16.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	0,80	0,00	48,02	48,02	38,41
16.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	1,45	0,00	5,91	5,91	8,59
16.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,07	192,66	29,56	222,22	16,16
16.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,80	599,76	0,00	599,76	479,80
16.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	0,80	0,10	43,68	43,78	35,02
16.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	23,90	7,74	3,19	10,93	261,22
16.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	30,40	7,72	3,19	10,91	331,66
16.2.			ESTRUTURA						5.057,92
16.2.1.			PILARES						4.967,92
16.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	6,00	28,46	25,20	53,66	321,96
16.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	6,00	599,76	0,00	599,76	3.598,56
16.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	6,00	0,10	54,81	54,91	329,46
16.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,40	7,72	3,19	10,91	593,50
16.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	10,20	9,41	2,79	12,20	124,44
16.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
16.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
16.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
16.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						1.646,02
16.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	127,50	12,41	0,50	12,91	1.646,02
17.			PASSARELA 03		1,00				8.162,83
17.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						2.341,76
17.1.1.			BLOCOS						2.341,76
17.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,60	0,00	48,02	48,02	76,83
17.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,91	0,00	5,91	5,91	17,19
17.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,15	192,66	29,56	222,22	32,32
17.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,60	599,76	0,00	599,76	959,61
17.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,60	0,10	43,68	43,78	70,04
17.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	47,80	7,74	3,19	10,93	522,45
17.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,80	7,72	3,19	10,91	663,32
17.2.			ESTRUTURA						2.562,59
17.2.1.			PILARES						2.472,59
17.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,46	25,20	53,66	643,92
17.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,60	599,76	0,00	599,76	359,85
17.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,60	0,10	54,81	54,91	32,94
17.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	108,80	7,72	3,19	10,91	1.187,00
17.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,40	9,41	2,79	12,20	248,88
17.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
17.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
17.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
17.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						3.258,48
17.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	252,40	12,41	0,50	12,91	3.258,48
18.			PASSARELA 04		1,00				14.699,59
18.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						4.098,65
18.1.1.			BLOCOS						4.098,65
18.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	2,80	0,00	48,02	48,02	134,45
18.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,09	0,00	5,91	5,91	30,08
18.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,25	192,66	29,56	222,22	56,56
18.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,80	599,76	0,00	599,76	1.679,32
18.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	2,80	0,10	43,68	43,78	122,58
18.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	83,70	7,74	3,19	10,93	914,84
18.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	106,40	7,72	3,19	10,91	1.160,82
18.2.			ESTRUTURA						4.417,05
18.2.1.			PILARES						4.327,05
18.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	21,00	28,46	25,20	53,66	1.126,86
18.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,05	599,76	0,00	599,76	629,74
18.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,05	0,10	54,81	54,91	57,65
18.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	190,40	7,72	3,19	10,91	2.077,26
18.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	35,70	9,41	2,79	12,20	435,54
18.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
18.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
18.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP			
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA							
OBRA				DATA		CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA				19/05/2025		ITAPURANGA	
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA		RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62		1968,62				1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
18.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						6.183,89
18.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	479,00	12,41	0,50	12,91	6.183,89
19.			PASSARELA 05		1,00				25.408,53
19.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						7.025,34
19.1.1.			BLOCOS						7.025,34
19.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	4,80	0,00	48,02	48,02	230,49
19.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	8,73	0,00	5,91	5,91	51,57
19.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,44	192,66	29,56	222,22	96,96
19.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	4,80	599,76	0,00	599,76	2.878,84
19.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	4,80	0,10	43,68	43,78	210,14
19.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	143,40	7,74	3,19	10,93	1.567,36
19.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	182,40	7,72	3,19	10,91	1.989,98
19.2.			ESTRUTURA						7.507,81
19.2.1.			PILARES						7.417,81
19.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	36,00	28,46	25,20	53,66	1.931,76
19.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,80	599,76	0,00	599,76	1.079,56
19.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	1,80	0,10	54,81	54,91	98,83
19.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	326,40	7,72	3,19	10,91	3.561,02
19.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	61,20	9,41	2,79	12,20	746,64
19.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
19.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
19.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
19.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						10.875,38
19.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	842,40	12,41	0,50	12,91	10.875,38
20.			PASSARELA 06		1,00				6.342,68
20.1.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.756,86
20.1.1.			BLOCOS						1.756,86
20.1.1.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	1,20	0,00	48,02	48,02	57,62
20.1.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	2,18	0,00	5,91	5,91	12,89
20.1.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	M3	0,11	192,66	29,56	222,22	24,24
20.1.1.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	1,20	599,76	0,00	599,76	719,71
20.1.1.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	1,20	0,10	43,68	43,78	52,53
20.1.1.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA-50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	35,90	7,74	3,19	10,93	392,38
20.1.1.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	45,60	7,72	3,19	10,91	497,49
20.2.			ESTRUTURA						1.944,44
20.2.1.			PILARES						1.854,44
20.2.1.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	9,00	28,46	25,20	53,66	482,94
20.2.1.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,45	599,76	0,00	599,76	269,89
20.2.1.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,45	0,10	54,81	54,91	24,70
20.2.1.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50-A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	81,60	7,72	3,19	10,91	890,25
20.2.1.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	15,30	9,41	2,79	12,20	186,66
20.2.2.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
20.2.2.1.			BLOCOS E PILARES						90,00
20.2.2.1.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
20.3.			ESTRUTURAS METÁLICAS						2.641,38
20.3.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_PSA	KG	204,60	12,41	0,50	12,91	2.641,38
21.			RESERVATÓRIO ENTERRADO		1,00				19.940,45
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						63,77
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	12,24	3,48	1,73	5,21	63,77
21.2.			TRANSPORTES						41,96
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,85	38,73	10,64	49,37	41,96
21.3.			SERVIÇO EM TERRA						2.253,80
21.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	42,04	0,00	37,92	37,92	1.594,15
21.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	26,26	0,00	25,12	25,12	659,65
21.4.			ESTRUTURA						11.062,62
21.4.0.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	57,23	28,46	25,20	53,66	3.070,96
21.4.0.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	5,63	599,76	0,00	599,76	3.376,64
21.4.0.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	5,63	0,10	54,81	54,91	309,14
21.4.0.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	9,41	2,79	12,20	170,80
21.4.0.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	49,00	7,76	3,19	10,95	536,55
21.4.0.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	321,00	7,74	3,19	10,93	3.508,53
21.4.0.0.7.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968,62				1968,62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
21.5.			IMPERMEABILIZAÇÃO						4.436,88
21.5.0.0.1.	GOINFRA	120101	REGULARIZAÇÃO (1:3) E=2 CM	M2	12,24	12,33	10,80	23,13	283,11
21.5.0.0.2.	GOINFRA	120107	MANTA ASFÁLTICA TIPO III - B (3 MM)	M2	12,24	59,94	25,38	85,32	1.044,31
21.5.0.0.3.	GOINFRA	120207	PROTECAO MECANICA (1:3) E=2 CM	M2	19,12	10,76	10,80	21,56	412,22
21.5.0.0.4.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	47,70	12,44	14,24	26,68	1.272,63
21.5.0.0.5.	SINAPI	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	35,50	28,78	11,35	40,13	1.424,61
21.6.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.840,76
21.6.0.0.1.	GOINFRA	180710	ALÇAPÃO FORMATO COIFA EM CHAPA VINCADA Nº. 18 H=(10+2)CM, C/ALÇAS E PORTA CADEADOS (INCLUSIVE CADEADOS Nº. 30)	M2	3,28	359,50	7,22	366,72	1.202,84
21.6.0.0.2.	GOINFRA	180703	ESCADA TIPO MARINHEIRO SEM GUARDA CORPO PADRÃO GOINFRA (H <= 3M)	M	1,40	440,20	15,46	455,66	637,92
21.7.			PINTURA						190,11
21.7.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,01	11,30	15,82	27,12	190,11
21.8.			DIVERSOS						50,55
21.8.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	12,24	1,92	2,21	4,13	50,55
22.			IMPLANTAÇÃO		1,00				422.789,79
22.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						4.241,15
22.1.1.			CALÇADA EXTERNA						4.241,15
22.1.1.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	23,82	0,00	178,05	178,05	4.241,15
22.2.			TRANSPORTES						1.175,99
22.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	23,82	38,73	10,64	49,37	1.175,99
22.3.			SERVIÇO EM TERRA						4.202,54
22.3.1.			CALÇADA EXTERNA						4.202,54
22.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	476,48	0,00	2,91	2,91	1.386,55
22.3.1.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	476,48	0,00	5,91	5,91	2.815,99
22.4.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						69.722,13
22.4.1.			PÁTIOS DESCOBERTOS						1.128,02
22.4.1.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1: 2CH : 8ARML)	M2	11,56	54,09	43,49	97,58	1.128,02
22.4.2.			MURO						68.594,11
22.4.2.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	511,82	83,92	50,10	134,02	68.594,11
22.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						40.968,82
22.5.1.			GRELHA						34.766,48
22.5.1.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	72,48	406,37	73,30	479,67	34.766,48
22.5.2.			PORTÕES						6.202,34
22.5.2.0.1.	GOINFRA	180309	PORTÃO DE CORRER E ABRIR CONJUGADO PT-8 C/FERRAGENS	M2	6,60	373,63	47,00	420,63	2.776,15
22.5.2.0.2.	GOINFRA	180307	PORTÃO DE ABRIR 01 FOLHA COM CHAPA TRAPEZOIDAL / TUBO DE ACO PT-5 C/FERRAGENS	M2	8,80	342,34	47,00	389,34	3.426,19
22.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						59.813,67
22.6.1.			MURO						59.813,67
22.6.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	1.578,35	3,90	1,29	5,19	8.191,63
22.6.1.0.2.	GOINFRA	200499	REBOCO PAULISTA A-14 (1CALH:4ARMLC+100kgC/M3)	M2	1.578,35	9,73	20,61	30,34	47.887,13
22.6.1.0.3.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA (A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	52,04	21,69	50,08	71,77	3.734,91
22.7.			REVESTIMENTO DE PISO						83.789,59
22.7.1.			PÁTIOS DESCOBERTOS						36.077,75
22.7.1.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	21,41	192,66	27,93	220,59	4.722,83
22.7.1.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	713,91	33,21	10,71	43,92	31.354,92
22.7.2.			CALÇADA EXTERNA						31.705,03
22.7.2.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	14,29	192,66	27,93	220,59	3.152,23
22.7.2.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	476,48	33,21	10,71	43,92	20.927,00
22.7.2.0.3.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	44,30	145,28	26,86	172,14	7.625,80
22.7.3.			ACESSIBILIDADE INTERNA						16.006,81
22.7.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	76,08	189,35	6,79	196,14	14.922,33
22.7.3.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	6,30	145,28	26,86	172,14	1.084,48
22.8.			PINTURA						44.109,76
22.8.1.			GRELHA						2.948,75
22.8.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	108,73	11,30	15,82	27,12	2.948,75
22.8.2.			PÁTIOS DESCOBERTOS						9.538,60
22.8.2.1.			PISO						9.223,71
22.8.2.1.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	713,91	3,46	9,46	12,92	9.223,71
22.8.2.2.			MEIO FIO DE ALVENARIA						314,89
22.8.2.2.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	23,12	5,19	8,43	13,62	314,89
22.8.3.			MURO						23.941,90
22.8.3.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	1.578,35	5,19	8,43	13,62	21.497,12
22.8.3.0.2.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	104,08	5,19	8,43	13,62	1.417,56
22.8.3.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,87	139,80	142,67	1.027,22
22.8.4.			PORTÕES						1.252,94
22.8.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	46,20	11,30	15,82	27,12	1.252,94
22.8.5.			CALÇADA EXTERNA						6.427,57
22.8.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	476,38	3,46	9,46	12,92	6.154,82

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
1968,62	1968,62			1968,62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.8.5.0.2.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	67,68	0,60	3,43	4,03	272,75
22.9.			DIVERSOS						114.766,14
22.9.1.			MASTRO						1.934,27
22.9.1.0.1.	GOINFRA	270802	MASTROS PARA BANDEIRAS EM FERRO GALVANIZADO (ASSENTADOS/PINTADOS) - 3 UNIDADES	CJ	1,00	1.825,04	109,23	1.934,27	1.934,27
22.9.2.			DRENAGEM						10.412,90
22.9.2.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	181,22	18,51	38,95	57,46	10.412,90
22.9.3.			PÁTIOS DESCOBERTOS						55.436,38
22.9.3.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	40,00	177,33	119,83	297,16	11.886,40
22.9.3.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	2,00	21.774,99	0,00	21.774,99	43.549,98
22.9.4.			PAISAGISMO						28.427,11
22.9.4.0.1.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.180,26	15,48	6,26	21,74	25.658,85
22.9.4.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	11,00	72,82	19,52	92,34	1.015,74
22.9.4.0.3.	SINAPI	98511	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF. 07/2024	UN	4,00	141,36	22,32	163,68	654,72
22.9.4.0.4.	SINAPI	98509	PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF. 07/2024	UN	20,00	53,91	0,98	54,89	1.097,80
22.9.5.			CALÇADA EXTERNA						6.726,49
22.9.5.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C13ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM.REATERRO E CONC.FC28=10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	169,22	20,80	18,95	39,75	6.726,49
22.9.6.			ACESSIBILIDADE INTERNA						11.828,99
22.9.6.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXL MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	70,65	15,24	85,89	3.521,49
22.9.6.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	41,00	101,96	0,00	101,96	4.180,36
22.9.6.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRÍLICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	1.732,74	30,01	1.762,75	3.525,50
22.9.6.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	20,01	300,82	601,64
23.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				75.565,39
23.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.521,60
23.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	40,00	0,00	37,92	37,92	1.516,80
23.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	40,00	0,00	25,12	25,12	1.004,80
23.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						73.043,79
23.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.792,66	320,24	4.112,90	4.112,90
23.2.0.0.2.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	10,00	8,54	4,20	12,74	127,40
23.2.0.0.3.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	M	208,00	95,07	33,22	128,29	26.684,32
23.2.0.0.4.	GOINFRA	71706	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 2 1/2"	UN	30,00	22,60	10,00	32,60	978,00
23.2.0.0.5.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	2,00	207,64	17,18	224,82	449,64
23.2.0.0.6.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	207,98	17,18	225,16	1.801,28
23.2.0.0.7.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	7,00	496,76	200,16	696,92	4.878,44
23.2.0.0.8.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DE=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	12,00	409,98	8,00	417,98	5.015,76
23.2.0.0.9.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	6,00	153,41	3,33	156,74	940,44
23.2.0.0.10.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2 1/2" X 1 1/2"	UN	7,00	53,33	6,00	59,33	415,31
23.2.0.0.11.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2 1/2"	UN	6,00	234,93	20,01	254,94	1.529,64
23.2.0.0.12.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2 1/2"	UN	1,00	120,01	6,00	126,01	126,01
23.2.0.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	129,14	6,55	135,69	814,14
23.2.0.0.14.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	26,01	266,08	266,08
23.2.0.0.15.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	92,63	26,01	118,64	118,64
23.2.0.0.16.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	26,01	198,08	198,08
23.2.0.0.17.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	7,00	44,23	16,00	60,23	421,61
23.2.0.0.18.	SINAPI	92377	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	70,41	27,66	98,07	588,42
23.2.0.0.19.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2 1/2"	UN	2,00	472,33	46,03	518,36	1.036,72
23.2.0.0.20.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	236,24	6,39	242,63	1.455,78
23.2.0.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	31,49	3,51	35,00	210,00
23.2.0.0.22.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 2 1/2"	UN	3,00	469,87	46,03	515,90	1.547,70
23.2.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	46,03	278,70	278,70
23.2.0.0.24.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	9,00	113,89	37,22	151,11	1.359,99
23.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	102,09	36,82	138,91	2.917,11
23.2.0.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	16,00	305,97	1.223,88
23.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDADAVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,59	207,83	207,83
23.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	40,03	170,72	341,44
23.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APORTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	55,41	32,01	87,42	611,94
23.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LAÇOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	320,24	934,58	934,58
23.2.0.0.31.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024	UN	37,00	13,80	4,95	18,75	693,75
23.2.0.0.32.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	2,00	1.190,00	24,01	1.214,01	2.428,02

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968.62				1968.62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	18,11	1,33	19,44	194,40
23.2.0.0.34.	COMPOSIÇÃO	COMP 025_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	30,00	18,11	1,33	19,44	583,20
23.2.0.0.35.	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
23.2.0.0.36.	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
23.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,33	23,37	70,11
23.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	22,04	1,33	23,37	70,11
23.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.373,54	7.373,54	7.373,54
24.			PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				238.454,36
24.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						238.454,36
24.1.1.			QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO						4.455,18
24.1.1.0.1.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	10,32	1,82	12,14	109,26
24.1.1.0.2.	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	69,11	10,48	79,59	238,77
24.1.1.0.3.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	71,43	15,57	87,00	174,00
24.1.1.0.4.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	2,00	322,00	36,01	358,01	716,02
24.1.1.0.5.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	36,01	358,96	358,96
24.1.1.0.6.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	9,00	108,41	24,01	132,42	1.191,78
24.1.1.0.7.	GOINFRA	72205	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR METÁLICO CB-56E - 225A	UN	1,00	1.426,21	240,18	1.666,39	1.666,39
24.1.2.			DISTRIBUIÇÃO ELÉTRICA						92.163,84
24.1.2.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2.238,00	3,52	1,10	4,62	10.339,56
24.1.2.0.2.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	25,00	4,05	2,39	6,44	161,00
24.1.2.0.3.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	1.008,00	5,36	2,60	7,96	8.023,68
24.1.2.0.4.	GOINFRA	70510	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 16 MM²	M	525,00	14,58	3,19	17,77	9.329,25
24.1.2.0.5.	SINAPI	101889	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	225,00	27,37	0,44	27,81	6.257,25
24.1.2.0.6.	SINAPI	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	280,00	57,34	3,17	60,51	16.942,80
24.1.2.0.7.	SINAPI	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	350,00	8,44	5,74	14,18	4.963,00
24.1.2.0.8.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	136,00	6,85	3,63	10,48	1.425,28
24.1.2.0.9.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	96,00	9,87	5,80	15,67	1.504,32
24.1.2.0.10.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	240,00	5,20	5,15	10,35	2.484,00
24.1.2.0.11.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	73,00	6,85	3,63	10,48	765,04
24.1.2.0.12.	SINAPI	97669	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	20,00	9,87	5,80	15,67	313,40
24.1.2.0.13.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	105,00	7,51	12,00	19,51	2.048,55
24.1.2.0.14.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	70,00	1,20	0,39	1,59	111,30
24.1.2.0.15.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	64,00	1,85	1,59	3,44	220,16
24.1.2.0.16.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	32,00	3,38	4,00	7,38	236,16
24.1.2.0.17.	GOINFRA	71254	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	M	6,00	18,01	28,01	46,02	276,12
24.1.2.0.18.	GOINFRA	70374	ABRAÇADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 1.1/2"	UN	4,00	1,91	1,59	3,50	14,00
24.1.2.0.19.	GOINFRA	71724	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	4,00	3,21	4,39	7,60	30,40
24.1.2.0.20.	GOINFRA	71124	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 1.1/2"	UN	2,00	15,08	14,00	29,08	58,16
24.1.2.0.21.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	74,00	0,19	0,39	0,58	42,92
24.1.2.0.22.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	74,00	0,19	0,63	0,82	60,68
24.1.2.0.23.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	15,11	12,13	27,24	27,24
24.1.2.0.24.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	17,28	13,77	31,05	155,25
24.1.2.0.25.	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	11,00	16,49	10,47	26,96	296,56
24.1.2.0.26.	SINAPI	95779	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	5,00	13,56	8,86	22,42	112,10
24.1.2.0.27.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	1,00	9,50	13,60	23,10	23,10
24.1.2.0.28.	GOINFRA	70709	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X25CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO BRITA SEM TAMPA	UN	31,00	24,88	39,38	64,26	1.992,06
24.1.2.0.29.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	15,00	73,04	84,05	157,09	2.356,35
24.1.2.0.30.	GOINFRA	70713	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	73,82	118,45	192,27	961,35
24.1.2.0.31.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	5,00	138,63	225,99	364,62	1.823,10
24.1.2.0.32.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPa E=5CM	M2	3,29	69,51	20,17	89,68	295,04
24.1.2.0.33.	SINAPI	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	38,00	25,79	21,10	46,89	1.781,82
24.1.2.0.34.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	2,00	9,02	11,59	20,61	41,22

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA				
OBRA		DATA	CIDADE	
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		19/05/2025	ITAPURANGA	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62		1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.2.0.35.	GOINFRA	70691	CAIXA METALICA RETANGULAR 4" X 2" X 2"	UN	47,00	2,86	6,00	8,86	416,42
24.1.2.0.36.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	7,00	8,00	8,40	16,40	114,80
24.1.2.0.37.	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	18,00	35,78	0,63	36,41	655,38
24.1.2.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	17,00	128,00	15,47	143,47	2.438,99
24.1.2.0.39.	GOINFRA	71542	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 15/20 W, 1800 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	34,00	19,74	3,19	22,93	779,62
24.1.2.0.40.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	28,33	12,63	40,96	122,88
24.1.2.0.41.	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	26,00	65,63	39,18	104,81	2.725,06
24.1.2.0.42.	GOINFRA	71627	LUMINÁRIA PARA JARDIM COM POSTE 2,50 M COM 02 GLOBOS - INCLUSO BASE DE CONCRETO PADRÃO GOINFRA E FIXAÇÃO	UN	11,00	577,10	112,98	690,08	7.590,88
24.1.2.0.43.	GOINFRA	71540	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 30 W, 2400 A 3000 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	22,00	24,69	3,19	27,88	613,36
24.1.2.0.44.	SINAPI	97607	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	7,00	90,45	16,19	106,64	746,48
24.1.2.0.45.	GOINFRA	71539	LÂMPADA BULBO LED, BASE E27, BIVOLT 17/20 W, 1500 A 1900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	7,00	16,68	3,19	19,87	139,09
24.1.2.0.46.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	12,00	8,00	16,00	24,00	288,00
24.1.2.0.47.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	22,33	8,00	30,33	60,66
24.1.3.			ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA						8.813,75
24.1.3.0.1.	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	816,00	3,52	1,10	4,62	3.769,92
24.1.3.0.2.	SINAPI	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	180,00	5,20	5,15	10,35	1.863,00
24.1.3.0.3.	GOINFRA	71251	ELETRODUTO EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	M	96,00	7,51	12,00	19,51	1.872,96
24.1.3.0.4.	GOINFRA	70371	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	64,00	1,20	0,39	1,59	101,76
24.1.3.0.5.	GOINFRA	71722	LUVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3/4"	UN	28,00	1,85	1,59	3,44	96,32
24.1.3.0.6.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3/4"	UN	14,00	3,38	4,00	7,38	103,32
24.1.3.0.7.	SINAPI	95787	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	15,11	12,13	27,24	108,96
24.1.3.0.8.	SINAPI	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	2,00	17,28	13,77	31,05	62,10
24.1.3.0.9.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	37,00	9,02	11,59	20,61	762,57
24.1.3.0.10.	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	10,32	1,82	12,14	72,84
24.1.4.			SD-41						17.921,82
24.1.4.0.1.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	380,00	9,74	5,44	15,18	5.768,40
24.1.4.0.2.	GOINFRA	71212	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 1" - PESADO	M	222,00	28,12	16,00	44,12	9.794,64
24.1.4.0.3.	GOINFRA	71702	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 1"	UN	46,00	4,79	2,39	7,18	330,28
24.1.4.0.4.	GOINFRA	71152	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM.1"	UN	23,00	10,73	5,59	16,32	375,36
24.1.4.0.5.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	148,00	1,24	0,39	1,63	241,24
24.1.4.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	148,00	0,19	0,39	0,58	85,84
24.1.4.0.7.	SINAPI	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	25,00	6,85	3,63	10,48	262,00
24.1.4.0.8.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	3,00	73,04	84,05	157,09	471,27
24.1.4.0.9.	GOINFRA	70929	CONDULETE METÁLICO - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	11,00	9,50	13,60	23,10	254,10
24.1.4.0.10.	GOINFRA	72395	TAMPA CEGA PARA CONDULETE METÁLICO	UN	11,00	4,28	1,19	5,47	60,17
24.1.4.0.11.	GOINFRA	70931	CONDULETE METÁLICO - ADAPTADOR DE SAÍDA 1"	UN	16,00	3,29	3,19	6,48	103,68
24.1.4.0.12.	GOINFRA	70928	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 1"	UN	30,00	0,54	1,19	1,73	51,90
24.1.4.0.13.	GOINFRA	72578	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V	UN	1,00	9,02	11,59	20,61	20,61
24.1.4.0.14.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	3,00	8,00	16,00	24,00	72,00
24.1.4.0.15.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	22,33	8,00	30,33	30,33
24.1.5.			SPDA						107.214,31
24.1.5.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	165,60	0,00	37,92	37,92	6.279,55
24.1.5.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	165,60	0,00	25,12	25,12	4.159,87
24.1.5.0.3.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2 (3,24 M/KG)	M	1.163,00	33,44	6,39	39,83	46.322,29
24.1.5.0.4.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2 (2,25 M/KG)	M	552,00	40,32	6,79	47,11	26.004,72
24.1.5.0.5.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	21,00	50,67	6,03	56,70	1.190,70
24.1.5.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	21,00	97,51	15,77	113,28	2.378,88
24.1.5.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN	78,00	15,32	12,00	27,32	2.130,96
24.1.5.0.8.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	47,00	130,51	16,00	146,51	6.885,97
24.1.5.0.9.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	108,00	9,55	8,00	17,55	1.895,40
24.1.5.0.10.	GOINFRA	70372	ABRAÇADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	72,00	1,24	0,39	1,63	117,36
24.1.5.0.11.	GOINFRA	70392	BUCHA DE NYLON S-8	UN	72,00	0,24	0,63	0,87	62,64
24.1.5.0.12.	GOINFRA	71862	PARAFUSO P/BUCHA S-8	UN	72,00	0,36	0,72	1,08	77,76
24.1.5.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLIHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF:TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	419,00	2,17	3,33	5,50	2.304,50
24.1.5.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UN	2,00	0,00	19,39	19,39	38,78
24.1.5.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN	78,00	27,89	0,00	27,89	2.175,42
24.1.5.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 423_SEE	CONECTOR PARALELO EM BRONZE C/ PARAFUSO, P/ CABOS #16 A 50MM (COT)	UND	72,00	0,00	9,38	9,38	675,36
24.1.5.0.17.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	8,00	6,91	16,00	22,91	183,28
24.1.5.0.18.	GOINFRA	72532	TERMINAL DE PRESSAO 50 MM2	UN	8,00	9,51	16,00	25,51	204,08
24.1.5.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	60,04	65,15	65,15

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968.62				1968.62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.1.5.0.20.	SINAPI	96989	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	138,41	5,15	143,56	430,68
24.1.5.0.21.	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	108,00	23,62	10,00	33,62	3.630,96
24.1.6.			QUADRO DE INCÊNDIO						2.177,25
24.1.6.0.1.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	500,00	80,06	580,06	580,06
24.1.6.0.2.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
24.1.6.0.3.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	10,15	1,34	11,49	11,49
24.1.6.0.4.	GOINFRA	71061	CONTATOR TRIPOLAR - 12A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	1,00	97,61	84,06	181,67	181,67
24.1.6.0.5.	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	1,00	202,70	88,06	290,76	290,76
24.1.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	167,70	88,06	255,76	255,76
24.1.6.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 860_SEE	CHAVE SELETORA 22mm 3 POSIÇÕES 2 NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	66,12	16,00	82,12	82,12
24.1.6.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
24.1.6.0.9.	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	33,90	20,01	53,91	53,91
24.1.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 863_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V VERDE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
24.1.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 864_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V AMARELO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
24.1.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 865_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO 220V BRANCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	18,05	16,00	34,05	34,05
24.1.6.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - 1NF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	1,00	28,83	20,01	48,84	48,84
24.1.6.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	80,06	289,36	289,36
24.1.6.0.15.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,86	12,00	22,86	22,86
24.1.6.0.16.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	8,00	13,46	53,84
24.1.6.0.17.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	8,00	15,88	63,52
24.1.7.			QUADRO DO RESERVATÓRIO						5.708,27
24.1.7.0.1.	GOINFRA	70700	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 40X30X20 CM	UN	1,00	217,07	80,06	297,13	297,13
24.1.7.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	209,30	80,06	289,36	289,36
24.1.7.0.3.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	3,00	39,18	20,01	59,19	177,57
24.1.7.0.4.	GOINFRA	70776	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 5CV	UN	2,00	537,06	145,48	682,54	1.365,08
24.1.7.0.5.	GOINFRA	70837	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 1 CV	UN	1,00	509,24	145,48	654,72	654,72
24.1.7.0.6.	SINAPI	93672	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	71,43	15,57	87,00	87,00
24.1.7.0.7.	SINAPI	93670	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	67,24	7,63	74,87	149,74
24.1.7.0.8.	SINAPI	93669	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	67,24	7,63	74,87	74,87
24.1.7.0.9.	GOINFRA	70285	BORNE TERMINAL SAK 2,5 MM2	UN	4,00	5,46	8,00	13,46	53,84
24.1.7.0.10.	GOINFRA	70287	BORNE TERMINAL SAK 6 MM2	UN	8,00	8,49	8,00	16,49	131,92
24.1.7.0.11.	GOINFRA	70286	BORNE TERMINAL SAK 4 MM2	UN	4,00	7,88	8,00	15,88	63,52
24.1.7.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	4,00	61,63	40,03	101,66	406,64
24.1.7.0.13.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	1,00	49,25	32,01	81,26	81,26
24.1.7.0.14.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	253,63	116,07	369,70	369,70
24.1.7.0.15.	GOINFRA	81894	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA - 15A/250V	UN	2,00	49,25	32,01	81,26	162,52
24.1.7.0.16.	GOINFRA	70561	CABO ISOLADO PP 3 X 2,5 MM2	M	30,00	9,74	5,44	15,18	455,40
24.1.7.0.17.	GOINFRA	71064	CONTATOR TRIPOLAR - 32A, 500V NOMINAL, COMANDO 220V, CATEGORIA AC-3.	UN	3,00	199,92	96,06	295,98	887,94
25.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				185.614,73
25.1.			SERVIÇO EM TERRA						7.249,60
25.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	115,00	0,00	37,92	37,92	4.360,80
25.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOIAMENTO	M3	115,00	0,00	25,12	25,12	2.888,80
25.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						178.365,13
25.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						832,14
25.2.1.1.			TANQUES / TORNEIRAS						832,14
25.2.1.1.1.	GOINFRA	80811	TORNEIRA DE JARDIM COM BICO PARA MANGUEIRA DIÂMETRO DE 1/2" E 3/4"	UN	6,00	65,67	8,00	73,67	442,02
25.2.1.1.2.	GOINFRA	80845	CAIXA DE ALVENARIA 20x20x25 CM (MEDIDAS INTERNAS) COM REVESTIMENTO IMPERMEABILIZADO, FUNDO DE BRITA SEM TAMPA - PARA REGISTRO/TORNEIRA JARDIM	UN	6,00	25,64	39,38	65,02	390,12
25.2.2.			PIAS E ACESSÓRIOS						1.273,44
25.2.2.0.1.	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	135,92	4,55	140,47	421,41
25.2.2.0.2.	GOINFRA	80688	CUBA INOX 46X30X15CM E=0,6MM-AÇO 304 (CUBA Nº 1)	UN	3,00	157,28	15,60	172,88	518,64
25.2.2.0.3.	GOINFRA	80556	LIGAÇÃO FLEXÍVEL PVC DIAM.1/2" (ENGATE)	UN	3,00	3,45	10,00	13,45	40,35
25.2.2.0.4.	GOINFRA	80671	SIFAO PARA PIA 1.1/2" X 2" PVC	UN	3,00	17,05	14,40	31,45	94,35
25.2.2.0.5.	GOINFRA	80680	VALVULA PARA PIA TIPO AMERICANA DIAMETRO 3.1/2" (METALICA)	UN	3,00	57,43	8,80	66,23	198,69
25.2.3.			REGISTROS						907,63
25.2.3.0.1.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	88,56	24,41	112,97	112,97
25.2.3.0.2.	GOINFRA	80977	REGISTRO DE ESFERA METAL DIAMETRO 1"	UN	2,00	66,35	21,61	87,96	175,92
25.2.3.0.3.	GOINFRA	80903	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 1"	UN	2,00	59,42	21,61	81,03	162,06
25.2.3.0.4.	GOINFRA	80911	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3"	UN	1,00	410,65	46,03	456,68	456,68
25.2.4.			ÁGUA FRIA						13.463,94
25.2.4.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						10.018,65
25.2.4.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	235,00	3,98	4,79	8,77	2.060,95
25.2.4.1.2.	SINAPI	89447	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	77,00	9,20	0,86	10,06	774,62
25.2.4.1.3.	SINAPI	94652	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 60MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	M	4,00	27,17	5,69	32,86	131,44

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N		DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
	1968.62				1968.62

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.4.1.4.	SINAPI	89452	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	116,00	58,73	2,06	60,79	7.051,64
25.2.4.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						703,86
25.2.4.2.1.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	3,00	18,50	3,59	22,09	66,27
25.2.4.2.2.	GOINFRA	81042	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 32X1"	UN	10,00	18,50	3,59	22,09	220,90
25.2.4.2.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'ÁGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	289,82	3,59	293,41	293,41
25.2.4.2.4.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	2,00	1,15	3,59	4,74	9,48
25.2.4.2.5.	GOINFRA	81067	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 32X1"	UN	6,00	2,49	3,59	6,08	36,48
25.2.4.2.6.	GOINFRA	81072	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 85 X 3"	UN	2,00	31,26	7,40	38,66	77,32
25.2.4.3.			LUVAS DE PVC						470,30
25.2.4.3.1.	SINAPI	89528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	15,00	2,45	1,78	4,23	63,45
25.2.4.3.2.	SINAPI	89434	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	10,00	6,89	3,72	10,61	106,10
25.2.4.3.3.	SINAPI	94669	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	5,00	51,44	8,71	60,15	300,75
25.2.4.4.			BUCHAS						61,22
25.2.4.4.1.	GOINFRA	81162	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL CURTA 32 X 25 MM	UN	1,00	1,10	3,59	4,69	4,69
25.2.4.4.2.	GOINFRA	81181	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 60 X 25 mm	UN	1,00	8,76	5,59	14,35	14,35
25.2.4.4.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	34,78	7,40	42,18	42,18
25.2.4.5.			CAP						156,14
25.2.4.5.1.	GOINFRA	81255	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 60 mm	UN	1,00	13,27	2,79	16,06	16,06
25.2.4.5.2.	GOINFRA	81257	CAP PVC SOLDÁVEL DIAMETRO 85 mm	UN	2,00	66,37	3,67	70,04	140,08
25.2.4.6.			JOELHO						91,40
25.2.4.6.1.	GOINFRA	81322	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM (1")	UN	4,00	2,60	7,20	9,80	39,20
25.2.4.6.2.	SINAPI	94672	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	9,00	3,64	2,16	5,80	52,20
25.2.4.7.			TÊ						603,76
25.2.4.7.1.	SINAPI	89617	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	6,00	3,98	3,56	7,54	45,24
25.2.4.7.2.	GOINFRA	81403	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	5,00	4,92	7,59	12,51	62,55
25.2.4.7.3.	GOINFRA	81408	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 85 MM	UN	3,00	109,30	18,00	127,30	381,90
25.2.4.7.4.	SINAPI	94691	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM X 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	9,44	3,47	12,91	12,91
25.2.4.7.5.	GOINFRA	81428	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDÁVEL 85 X 60 MM	UN	1,00	83,16	18,00	101,16	101,16
25.2.4.8.			ADESIVOS						648,60
25.2.4.8.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	6,00	57,42	0,00	57,42	344,52
25.2.4.8.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	6,00	50,68	0,00	50,68	304,08
25.2.4.9.			CURVAS						710,01
25.2.4.9.1.	SINAPI	89365	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	5,40	5,73	11,13	11,13
25.2.4.9.2.	SINAPI	89527	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00	45,37	7,78	53,15	106,30
25.2.4.9.3.	SINAPI	89410	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	5,71	5,11	10,82	97,38
25.2.4.9.4.	GOINFRA	81538	CURVA 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 32 MM	UN	14,00	7,79	7,20	14,99	209,86
25.2.4.9.5.	SINAPI	89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	16,79	4,76	21,55	21,55
25.2.4.9.6.	SINAPI	94685	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	3,00	74,85	13,08	87,93	263,79
25.2.5.			ESGOTO SANITÁRIO						14.694,45
25.2.5.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA / RALO						245,59
25.2.5.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	1,00	35,61	8,80	44,41	44,41
25.2.5.1.2.	GOINFRA	81681	CORPO RALO SECO CILINDRICO 100 X 40	UN	2,00	11,12	8,80	19,92	39,84
25.2.5.1.3.	GOINFRA	81695	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 100 MM	M	2,00	16,44	20,81	37,25	74,50
25.2.5.1.4.	GOINFRA	81696	PROLONGAMENTO PARA CAIXA SIFONADA 150 MM	M	1,00	41,06	22,40	63,46	63,46
25.2.5.1.5.	GOINFRA	81790	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 100 MM	UN	2,00	3,53	3,19	6,72	13,44
25.2.5.1.6.	GOINFRA	81791	GRELHA REDONDA BRANCA DIAM. 150 MM	UN	1,00	6,75	3,19	9,94	9,94
25.2.5.2.			CURVAS						33,04
25.2.5.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	2,00	5,32	11,20	16,52	33,04
25.2.5.3.			JOELHOS						173,15
25.2.5.3.1.	SINAPI	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	1,00	5,80	4,78	10,58	10,58
25.2.5.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	3,00	9,03	1,27	10,30	30,90
25.2.5.3.3.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	6,00	3,38	11,20	14,58	87,48
25.2.5.3.4.	GOINFRA	81928	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 50 MM	UN	3,00	3,53	11,20	14,73	44,19
25.2.5.4.			JUNÇÕES						27,97
25.2.5.4.1.	GOINFRA	81971	JUNCAO SIMPLES DIAM. 75 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	13,17	14,80	27,97	27,97
25.2.5.5.			LUVAS						987,30
25.2.5.5.1.	GOINFRA	82004	LUVA SIMPLES DIAMETRO 100 mm - (ESGOTO)	UN	15,00	5,58	9,20	14,78	221,70
25.2.5.5.2.	SINAPI	95693	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	15,00	42,01	9,03	51,04	765,60

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA					
OBRA			DATA		CIDADE
IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			19/05/2025		ITAPURANGA
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPURANGA	RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DEZ/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
	1968.62			1968.62	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.5.6.			REDUÇÕES						18,64
25.2.5.6.1.	SINAPI	89549	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	16,71	1,93	18,64	18,64
25.2.5.7.			TÉ						16,47
25.2.5.7.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	4,88	11,59	16,47	16,47
25.2.5.8.			TUBOS						13.192,29
25.2.5.8.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDAVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	11,00	6,78	9,59	16,37	180,07
25.2.5.8.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	21,00	12,01	1,54	13,55	284,55
25.2.5.8.3.	SINAPI	89799	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	8,00	16,96	5,73	22,69	181,52
25.2.5.8.4.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	M	195,00	19,28	9,89	29,17	5.688,15
25.2.5.8.5.	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	120,00	45,44	11,71	57,15	6.858,00
25.2.6.			EXTRAS						147.193,53
25.2.6.0.1.	GOINFRA	81811	HIDROMETRO DIAM.RAMAL = 25 MM VAZAO =1,5 A 3 M3	UN	1,00	106,76	20,01	126,77	126,77
25.2.6.0.2.	GOINFRA	81815	KIT CAVALETE D=25MM P/HIDRÔMETRO 1,5-3,0-5,0 M3/MURETA/CAIXA	UN	1,00	237,72	138,73	376,45	376,45
25.2.6.0.3.	GOINFRA	81828	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA COM GRELHA METÁLICA FERRO CHATO PADRÃO GOINFRA	UN	7,00	371,03	303,03	674,06	4.718,42
25.2.6.0.4.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	6,00	179,77	290,44	470,21	2.821,26
25.2.6.0.5.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	6,00	56,29	16,32	72,61	435,66
25.2.6.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 554_SEE	CAIXA DE DECANTAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	1.226,38	1.226,38	1.226,38
25.2.6.0.7.	GOINFRA	81869	FOSSA SEPTICA 8700 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	7.523,75	6.773,89	14.297,64	14.297,64
25.2.6.0.8.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	3,00	874,02	2.289,31	3.163,33	9.489,99
25.2.6.0.9.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METÁLICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M+FUNDAÇÃO+LOGOTIPO	UN	1,00	20.624,96	1.326,96	21.951,92	21.951,92
25.2.6.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 811_SEE	RES. METÁLICO TIPO TAÇA (V=20M³) COLUNA SECA (H=10M) C/ FUNDAÇÃO, LOGO E INSTALAÇÃO (COT)	UN	1,00	47.296,66	0,00	47.296,66	47.296,66
25.2.6.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN	2,00	1.111,23	320,24	1.431,47	2.862,94
25.2.6.0.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 426_SEE	POÇO ARTESIANO 80 A 100 M, COMPLETO (COT)	UN	1,00	0,00	39.914,56	39.914,56	39.914,56
25.2.6.0.13.	GOINFRA	81890	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1.1/4" - 32 MM	UN	7,00	221,61	16,00	237,61	1.663,27
25.2.6.0.14.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	1,00	8,82	2,79	11,61	11,61

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

VALOR TOTAL	4.423.038,28
VALOR BDI (20,34%)	899.645,99
TOTAL ORÇAMENTO	5.322.684,27

CUSTO POR M2 *	2.703,76		
MATERIAL S/ BDI	70%	R\$	3.102.209,34
MÃO DE OBRA S/ BDI	30%	R\$	1.320.828,94

(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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		CRE CRE-ITAPURANGA
REFERÊNCIA GOINFRA E SINAPI - ONERADA	DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	161.275,79	194.079,29	3,65
b.	TRANSPORTES	21.672,62	26.080,83	0,49
c.	SERVIÇO EM TERRA	102.794,14	123.702,47	2,32
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	194.766,73	234.382,28	4,40
e.	ESTRUTURA	536.231,26	645.300,70	12,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	456.816,05	549.732,43	10,33
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	269.919,64	324.821,29	6,10
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	85.647,40	103.068,08	1,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	246.920,05	297.143,59	5,58
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.793,61	35.853,63	0,67
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	368.759,23	443.764,86	8,34
o.	COBERTURAS	122.088,11	146.920,83	2,76
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.196,30	2.643,03	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	156.722,68	188.600,07	3,54
r.	VIDROS	30.761,86	37.018,82	0,70
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	227.805,33	274.140,93	5,15
t.	FORROS	46.913,75	56.456,01	1,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	397.678,65	478.566,49	8,99
v.	FERRAGENS	9.328,35	11.225,74	0,21
w.	MARCENARIA	9.998,10	12.031,71	0,23
x.	ADMINISTRAÇÃO	264.978,00	318.874,53	5,99
y.	PINTURA	217.797,25	262.097,21	4,92
z.	DIVERSOS	462.173,38	556.179,45	10,46
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO		4.423.038,28	5.322.684,27	100,00

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FÁRIA	NÚMERO DE PARCELAS 14
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	PRAZO 420 dias corridos
LOCAL ITAPURANGA	DATA 19/05/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA ÚNICA													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330	360	390	420
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 194.079,29	% Período	65,00%	25,00%	10,00%											
TRANSPORTES	R\$ 26.080,83	% Período	126.151,54	48.519,82	19.407,93											
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 123.702,47	% Período	10,34%	8,32%	8,30%	8,35%	8,35%	8,34%	8,40%	8,30%	8,35%	8,35%	4,25%	4,35%	4,00%	2,00%
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 234.382,28	% Período	2.696,76	2.169,93	2.164,71	2.177,75	2.177,75	2.175,14	2.190,79	2.164,71	2.177,75	2.177,75	1.108,44	1.134,52	1.043,23	521,62
ESTRUTURA	R\$ 645.300,70	% Período	40,00%	36,00%	24,00%											
INST.ELET/TELEFÔNICA/CABEAMENTO	R\$ 549.732,43	% Período	49.480,99	44.532,89	29.688,59											
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 324.821,29	% Período	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%										
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 103.068,08	% Período	58.595,57	58.595,57	58.595,57	58.595,57										
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 297.143,59	% Período		25,00%	20,00%	20,00%	10,00%									
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 35.853,63	% Período		161.325,18	161.325,18	129.060,14	129.060,14	64.530,07								
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 443.764,86	% Período			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					10,00%	5,00%
COBERTURAS	R\$ 146.920,83	% Período			54.973,24	82.459,86	82.459,86	82.459,86	82.459,86	82.459,86					54.973,24	27.486,62
ESQUADRIAS DE MADEIRA	R\$ 2.643,03	% Período			10,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%	15,00%					10,00%	5,00%
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 188.600,07	% Período			32.482,13	48.723,19	48.723,19	48.723,19	48.723,19	48.723,19					32.482,13	16.241,06
VIDROS	R\$ 37.018,82	% Período						50,00%	50,00%							
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 274.140,93	% Período						51.534,04	51.534,04							
FORROS	R\$ 56.456,01	% Período														
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 478.566,49	% Período														
FERRAGENS	R\$ 11.225,74	% Período														
MARCENARIA	R\$ 12.031,71	% Período														
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 318.874,53	% Período														
PINTURA	R\$ 262.097,21	% Período														
DIVERSOS	R\$ 556.179,45	% Período														
TOTAL	R\$ 5.322.684,27	% PERÍODO														
		VALOR PERÍODO														
		% ACUMULADO														
		VALOR ACUMULADO														

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR

CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA

OBRA

IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA

ENDEREÇO

RUA RIO DAS ALMAS, S/N

CIDADE

ITAPURANGA

CRE

CRE-ITAPURANGA

DETALHAMENTO DA COMPOSIÇÃO DE BDI

COMPOSIÇÃO BDI PARA OBRAS CIVIS			
DESCRIÇÃO	COEF.	TAXA % (a.m)	% no preço de venda
1) COFINS	100,00%	3,00%	3,00%
2) PIS	100,00%	0,65%	0,65%
3) ISSQN	100,00%	2,50%	2,50%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,09%	1,09%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	7,34%	7,34%
BDI - FINAL			20,34%

Notas:

(1) e (2) Alíquota definida por lei.

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

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

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

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA	CIDADE ITAPURANGA
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	CRE CRE-ITAPURANGA
ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	DATA 19/05/2025

RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC (%)
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	194.079,29	3,65
b.	TRANSPORTES	26.080,83	0,49
c.	SERVIÇO EM TERRA	123.702,47	2,32
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	234.382,28	4,40
e.	ESTRUTURA	645.300,70	12,12
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	549.732,43	10,33
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	324.821,29	6,10
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	103.068,08	1,94
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	297.143,59	5,58
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	35.853,63	0,67
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	443.764,86	8,34
o.	COBERTURAS	146.920,83	2,76
p.	ESQUADRIAS DE MADEIRA	2.643,03	0,05
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	188.600,07	3,54
r.	VIDROS	37.018,82	0,70
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	274.140,93	5,15
t.	FORROS	56.456,01	1,06
u.	REVESTIMENTO DE PISO	478.566,49	8,99
v.	FERRAGENS	11.225,74	0,21
w.	MARCENARIA	12.031,71	0,23
x.	ADMINISTRAÇÃO	318.874,53	5,99
y.	PINTURA	262.097,21	4,92
z.	DIVERSOS	556.179,45	10,46
TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI		5.322.684,27	100,00

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA	CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA	CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62

PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 150 KVA)	KVA	150,00	150,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA	M2	1327,70	663,85
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	REBOCO	M2	4389,71	2.194,86
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	1511,65	755,83
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1252,32	626,16

(*) 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.

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

002	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	12,56	12,68
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,0410	13,24	14,78	0,54	0,60
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,0250	20,97	23,41	0,52	0,58
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					1,06	1,18
	SINAPI_1	21141	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50

007	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 007_SEE	GUICHÊ CANTONEIRA/GRADE PARA VIDRO (GOINFRA + SINAPI)	M²	-	-	-	362,23	369,87
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	2,5000	20,97	23,41	52,42	58,52
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					65,66	73,30
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0097	183,31	183,31	1,77	1,77
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,7300	0,97	0,97	0,70	0,70
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,6700	0,65	0,65	1,73	1,73
	GOINFRA_1	2470	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 7/8"	Kg	3,5478	7,19	7,19	25,50	25,50
	GOINFRA_1	2423	FERRO CANTONEIRA 1/8" X 3/4"	Kg	7,9390	7,02	7,02	55,73	55,73
	GOINFRA_1	2372	CHAPA PERFILADA Nº 18	Kg	13,3206	8,84	8,84	117,75	117,75
	SINAPI_1	11552	PERFIL EM ALUMÍNIO, FORMATO U, ABAS IGUAIS, LARGURA DE 12,70 MM (1/2 POL), ESPESURA 1,58 MM (1/16 POL) E PESO LINEAR DE APROXIMADAMENTE 0,149 KG/M	M	1,3060	8,25	8,25	10,77	10,77
	GOINFRA_1	2898	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	66,64	66,64	66,64	66,64
	GOINFRA_1	2529	FECHO FIO REDONDO 4" ZINCADO C/PARAFUSO REF.: SOPRANO OU EQUIVALENTE	un	2,0000	7,99	7,99	15,98	15,98
			MATERIAL (C) - TOTAL					296,57	296,57

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

017	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUCAO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	241,97	242,63
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,73	6,39
	SINAPI_1	20972	REDUCAO FIXA TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X 1 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO PREDIAL	UN	1,0000	236,24	236,24	236,24	236,24
			MATERIAL (C) - TOTAL					236,24	236,24

018	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	34,63	35,00
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					3,14	3,51
	SINAPI_1	20971	CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	31,49	31,49	31,49	31,49
			MATERIAL (C) - TOTAL					31,49	31,49

024	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	19,30	19,44
	GOINFRA_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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
			MATERIAL (C) - TOTAL					18,11	18,11

025	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	17,35	17,35	17,35	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							18,11	18,11

028	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 028_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL FLANGES LIVRES P/ CAIXA D' AGUA 85 MM X 3" (GOINFRA + SINAPI)	UN				293,04	293,41
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0900	14,89	16,62	1,34	1,49
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							3,22	3,59
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	4,5000	0,36	0,36	1,62	1,62
	SINAPI_1	0074	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 85 MM X 3", PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000	288,20	288,20	288,20	288,20
	MATERIAL (C) - TOTAL							289,82	289,82

030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90º X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,07	138,91
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9200	14,89	16,62	13,69	15,29
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,9200	20,97	23,41	19,29	21,53
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							32,98	36,82
	SINAPI_1	3470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	UN	1,0000	101,37	101,37	101,37	101,37
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,0000	0,36	0,36	0,72	0,72
	MATERIAL (C) - TOTAL							102,09	102,09

031	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 031_SEE	MURETA P/ QUAD. POLIESP. ALV. DE T.IJ. FURADO - 1/2 VEZ - C/ CHP. E PEDRISCO - H=0,80 M (GOINFRA)	M				55,52	57,64
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5085	13,24	14,78	6,73	7,51
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,2278	20,97	23,41	4,77	5,33
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0365	15,88	17,73	0,57	0,64
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1727	14,89	16,62	2,57	2,87
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,1145	20,97	23,41	2,40	2,68
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0555	20,97	23,41	1,16	1,29
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							18,20	20,32
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m³	0,0224	183,31	183,31	4,11	4,11
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0298	14,26	14,26	0,42	0,42
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0026	16,53	16,53	0,04	0,04
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,5047	8,30	8,30	4,18	4,18
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3300	6,80	6,80	2,24	2,24
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,8046	6,79	6,79	5,46	5,46
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m³	0,0167	156,74	156,74	2,62	2,62
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m³	0,0167	150,62	150,62	2,51	2,51
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	0,6758	0,97	0,97	0,65	0,65
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	6,6746	0,65	0,65	4,33	4,33
	GOINFRA_1	2034	TIPOLO FURADO 9x19x19 CM	un	8,3699	0,87	0,87	7,28	7,28
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,1774	12,78	12,78	2,26	2,26
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0128	21,92	21,92	0,28	0,28
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,1138	8,26	8,26	0,94	0,94
	MATERIAL (C) - TOTAL							37,32	37,32

036	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 036_SEE	PRESILHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS DE COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 16MM² A 25MM², REF: TEL-743 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				4,79	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

040	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 040_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV (GOINFRA + COT)	UN				4.079,54	4.112,90
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 008_SEE	CONJUNTO MOTOR-BOMBA ELÉTRICA TRIFÁSICO 380/220 V PARA VZ= 24,33 M³/H, HM= 46,24 M POTÊNCIA= 7,5 CV	UN	1,0000	3.792,67	3.792,67	3.792,66	3.792,66
	MATERIAL (C) - TOTAL							3.792,66	3.792,66

041	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN				7.058,50	7.373,54
	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54
GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	11,2000	10,62	10,95	118,94	122,64
GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	20,0000	10,58	10,91	211,60	218,20
GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,6000	11,91	12,20	78,60	80,52
GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	5,9800	33,61	34,88	200,98	208,58
GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	12,3200	51,03	53,66	628,68	661,09
GOINFRA	60517	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,9800	523,88	533,03	513,40	522,36
GOINFRA	60801	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (OBRAS CIVIS)	m3	0,9800	46,96	52,41	46,02	51,36
GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	23,9000	10,60	10,93	253,34	261,22
GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	43,4000	10,58	10,91	459,17	473,49
GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	22,6000	11,91	12,20	269,16	275,72
GOINFRA	61101	FORRO EM LAJE PRÉ-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE C/M3)	m2	14,7600	54,10	57,23	798,51	844,71
GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZAÇÃO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	m2	5,9000	34,17	36,60	201,60	215,94
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOES. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (1CM:3 ARML)+(1 COLA:10 CIM)	m2	29,5200	5,06	5,19	149,37	153,20
GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	m2	29,5200	17,41	19,10	513,94	563,83
GOINFRA	220100	PASSEIO PROTEÇÃO EM CONC.DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	m2	38,8800	12,74	13,62	495,33	529,54
GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	m2	6,4400	3,90	4,13	25,11	26,59
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7.058,50	7.373,54
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

045	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 045_SEE	LAUDO DE ESTANQUEIDADE PARA GÁS (GLP) OU REDE FRIGORÍGENA, INCLUSO ART (GOINFRA)	UN				1.425,60	1.592,16
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	16,0000	89,10	99,51	1.425,60	1.592,16
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1.425,60	1.592,16
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

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

047	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN				19,32	19,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0333	14,89	16,62	0,49	0,55
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0333	20,97	23,41	0,69	0,77
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								1,18	1,32
	COTAÇÃO	COT 011_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR	UN	1,0000	18,15	18,15	18,14	18,14
MATERIAL (C) - TOTAL								18,14	18,14

057	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 057_SEE	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 85 X 60 mm (GOINFRA + SINAPI)	UN				41,40	42,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1850	14,89	16,62	2,75	3,07
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1850	20,97	23,41	3,87	4,33
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								6,62	7,40
	GOINFRA_1	H125	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 75 X 60 MM	un	1,0000	18,34	18,34	18,34	18,34
	GOINFRA_1	H126	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL CURTA DIAM. 85 X 75 MM	un	1,0000	16,44	16,44	16,44	16,44
MATERIAL (C) - TOTAL								34,78	34,78

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

061	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LEITREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2				128,10	142,67
	GOINFRA_I	0018	PINTOR	h	5,9722	20,97	23,41	125,23	139,80
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		125,23	139,80
	GOINFRA_I	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0896	32,11	32,11	2,87	2,87
						MATERIAL (C) - TOTAL		2,87	2,87

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

078	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 078_SEE	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 1 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				135,01	135,69
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2800	20,97	23,41	5,87	6,55
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,87	6,55
	SINAPI_I	20964	TAMPAO COM CORRENTE, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 1 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	UN	1,0000	129,14	129,14	129,14	129,14
						MATERIAL (C) - TOTAL		129,14	129,14

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

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

085	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 085_SEE	GUARDA-CORPO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M				344,23	349,88
	GOINFRA_I	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		39,43	44,03
	GOINFRA_I	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_I	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_I	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_I	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2246	ELETRODO 2.5 OK	Kg	0,1146	25,90	25,90	2,96	2,96
GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,2551	3,11	3,11	0,79	0,79
GOINFRA_1	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_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,2334	11,80	11,80	2,75	2,75
GOINFRA_1	2908	FABRICAÇÃO / MONTAGEM	un	1,0000	70,60	70,60	70,60	70,60
GOINFRA_1	2150	CHAPA DE AÇO DOBRADA Nº 13 (2,25 MM)	Kg	0,3391	7,87	7,87	2,66	2,66
GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	0,3463	8,07	8,07	2,79	2,79
GOINFRA_1	2436	AÇO CA-25 - 6,3 MM (1/4") - BARRA LISA A-36	Kg	0,1803	8,16	8,16	1,47	1,47
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	m2	0,6400	25,48	27,12	16,30	17,35
MATERIAL (C) - TOTAL							304,80	305,85

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

087	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN				273,90	278,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1500	14,89	16,62	17,12	19,11
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	1,1500	20,97	23,41	24,11	26,92
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		41,23	46,03
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,8200	0,36	0,36	1,01	1,01
	COTAÇÃO	COT 017_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2"	UN	1,0000	231,67	231,67	231,66	231,66
						MATERIAL (C) - TOTAL		232,67	232,67

089	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 089_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM (GOINFRA + COT)	UN				74,52	75,98
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 018_SEE	TE DE REDUCAO 90 GRAUS SOLDAREL 60 X 50 MM	UN	1,0000	61,98	61,98	61,98	61,98
						MATERIAL (C) - TOTAL		61,98	61,98

117	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 117_SEE	POSTE TIPO DUPLO T 11/600 SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN				1.676,33	1.676,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	SINAPI_1	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	UN	1,0000	1.676,33	1.676,33	1.676,33	1.676,33
						MATERIAL (C) - TOTAL		1.676,33	1.676,33

119	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 119_SEE	LUMINÁRIA HERMÉTICA/BLINDADA 2X18/20W COM 2 LÂMPADAS DE LED (GOINFRA + SINAPI)	PÇ				132,09	133,46
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1877	14,89	16,62	2,79	3,11
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4294	20,97	23,41	9,00	10,05
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,79	13,16
	COTAÇÃO	COT 604_SEE	(13515/ORSE) LUMINÁRIA HERMÉTICA DE SOBREPOR, PARA LÂMPADA TUBULAR, 2X18W, IP65, 65CM, REF.: LMIP65 2x18 - T8C, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	101,78	101,78	101,78	101,78
	SINAPI_1	39387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	2,0000	9,26	9,26	18,52	18,52
						MATERIAL (C) - TOTAL		120,30	120,30

126	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				58,89	65,15
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5000	14,89	16,62	22,33	24,93
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5000	20,97	23,41	31,45	35,11
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		53,78	60,04
	COTAÇÃO	COT 356_SEE	(12414/ORSE) CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200x200x90 MM, PARA EMBUTIR COM TAMPA, COM 9 TERMINAIS, REF: TEL-901 OU SIMILAR	UN	1,0000	5,11	5,11	5,11	5,11
						MATERIAL (C) - TOTAL		5,11	5,11

128	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2				440,66	446,55
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	19,60	21,48	7,84	8,59
	SINAPI	88325	VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,34	26,91	48,68	53,82
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		56,52	62,41
	SINAPI_1	11186	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
	SINAPI_1	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABALADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
						MATERIAL (C) - TOTAL		384,14	384,14

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

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

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

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

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

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

217	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 217_SEE	TOMADA INDUSTRIAL NÃO METALICA SOBREPOR FÊMEA 3 POLOS + TERRA 32 A 220/240 (GOINFRA+ORSE)	UN				52,62	54,71
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 596_SEE	(9761/ORSE) TOMADA EMBUTIR 3P+T, TIPO INDUSTRIAL 32A, 220/240 V	UN	1,0000	34,70	34,70	34,70	34,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		34,70	34,70

218	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 218_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2 (COT)	UN				27,89	27,89
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 464_SEE	FIXADOR UNIVERSAL ESTANHADO P/ CABOS ATÉ 70mm2	UND	1,0000	27,89	27,89	27,89	27,89
							MATERIAL (C) - TOTAL		27,89

219	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN				0,53	0,53
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 465_SEE	(09708/ORSE) PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm²	UND	1,0000	0,53	0,53	0,53	0,53
							MATERIAL (C) - TOTAL		0,53

232	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2				13,38	14,14
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
							MATERIAL (C) - TOTAL		8,33

234	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 234_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H (GOINFRA + COT)	UN				1.398,11	1.431,47
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 111_SEE	BOMBA DE RECALQUE - POTENCIA 1,0CV - ALTURA MANOMÉTRICA TOTAL 25,00MCA - VAZAO DE PROJETO 0,90L/S OU 3,24M³/H	UN	1,0000	1.111,23	1.111,23	1.111,23	1.111,23
							MATERIAL (C) - TOTAL		1.111,23

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

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

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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
			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	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	ACO 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	TIJOLO 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

273	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 273_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=3,00M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	m2				131,85	137,22
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2241	13,24	14,78	16,20	18,09
	GOINFRA_1	0032	OPERADOR DE BETONEIRA	h	0,0862	15,88	17,73	1,36	1,52
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,5788	20,97	23,41	12,13	13,54
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,2798	20,97	23,41	5,86	6,55
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4580	14,89	16,62	6,81	7,61
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,1707	20,97	23,41	3,57	3,99
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					45,93	51,30
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,5811	12,78	12,78	7,42	7,42
	GOINFRA_1	2034	TIJOLO FURADO 9x19x19 CM	un	22,3078	0,87	0,87	19,40	19,40
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2300	8,26	8,26	1,89	1,89
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0369	21,92	21,92	0,80	0,80
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	15,9956	0,65	0,65	10,39	10,39
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,8011	0,97	0,97	1,74	1,74
	GOINFRA_1	2437	ACO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	ACO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	ACO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	0,4527	8,30	8,30	3,75	3,75
	GOINFRA_1	2426	ARAME GALVANIZADO Nº 12 BWG	Kg	0,0100	16,53	16,53	0,16	0,16
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0709	14,26	14,26	1,01	1,01
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0196	156,74	156,74	3,07	3,07
	GOINFRA_1	2497	BRITA Nº 2	m3	0,0196	150,62	150,62	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0544	183,31	183,31	9,97	9,97
			MATERIAL (C) - TOTAL					85,92	85,92

276	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 276_SEE	TELA MOSQUITEIRA EM POLIETILENO COM ESTRUTURA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	m2				101,50	102,90
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3558	20,97	23,41	7,46	8,32
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,3558	13,24	14,78	4,71	5,25
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,17	13,57
	SINAPI_1	7170	TELA FACHADEIRA EM POLIETILENO, ROLO DE 3 X 100 M (L X C), COR BRANCA, SEM LOGOMARCA - PARA PROTECAO DE OBRAS	M2	1,1000	2,06	2,06	2,26	2,26
	SINAPI_1	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	SINAPI_1	36888	GUARNICAO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M	2,9140	29,25	29,25	85,23	85,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					89,33	89,33

292	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 292_SEE	PRESLHA DE LATÃO, L=20MM, PARA FIXAÇÃO DE CABOS COBRE, FURO D=5MM, PARA CABOS 35MM² A 50MM², REF: TEL-744 OU SIMILAR (SPDA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				5,15	5,50
	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 500_SEE	(09718/ORSE) Presilha de latão, L=20mm, para fixação de cabos cobre, furo d=5mm, para cabos 35mm² a 50mm², ref: TEL-744 ou similar (SPDA)	UN	1,0000	2,17	2,17	2,17	2,17
			MATERIAL (C) - TOTAL					2,17	2,17

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

333	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 333_SEE	PERGOLADO METÁLICO MOD-1 SEDUC (PEQUENO) COM PINTURA E SEM PISO, DIMENSÃO 5,17 m x 10,28 m, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN				21.709,86	21.774,99
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,00	0,00
	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	9,0000	68,90	73,19	620,10	658,71
	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	6,0000	10,60	10,93	63,60	65,58
	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	4,0000	11,91	12,20	47,64	48,80
	GOINFRA	150204	ESTRUTURA METÁLICA CONVENCIONAL EM AÇO DO TIPO MR-250 / ASTM A36 COM FUNDO ANTICORROSIVO	Kg	1172,1400	17,34	17,34	20.324,90	20.324,90
	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	m2	53,1400	12,30	12,74	653,62	677,00
						MATERIAL (C) - TOTAL		21.709,86	21.774,99

347	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN				207,25	207,83
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1400	20,97	23,41	2,93	3,27
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1400	14,89	16,62	2,08	2,32
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,01	5,59
	SINAPI_1	0083	ADAPTADOR PVC, SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA	UN	1,0000	201,57	201,57	201,57	201,57
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,8800	0,36	0,36	0,67	0,67
						MATERIAL (C) - TOTAL		202,24	202,24

375	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,64	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

382	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 382_SEE	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN				39,61	42,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,6105	20,97	23,41	12,80	14,29
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,73	24,26
	SINAPI_1	3146	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,1208	4,14	4,14	0,49	0,49
	SINAPI_1	6302	TE DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 3/4" X 1/2"	UN	1,0000	17,39	17,39	17,39	17,39
						MATERIAL (C) - TOTAL		17,88	17,88

383	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 383_SEE	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4" (GOINFRA + SINAPI)	UN				12,56	13,22
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1600	14,89	16,62	2,38	2,65
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,1600	20,97	23,41	3,35	3,74
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,73	6,39
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	1,2000	0,36	0,36	0,43	0,43
	SINAPI_1	0770	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2" X 1/4"	UN	1,0000	6,40	6,40	6,40	6,40
						MATERIAL (C) - TOTAL		6,83	6,83

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 FENOLICA 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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_I	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
GOINFRA_I	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
MATERIAL (C) - TOTAL							83,76	83,76

411	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)		UN				23,23	23,37
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19
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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28		21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

412	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)		UN				23,23	23,37
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	0,0900	13,24	14,78	1,19
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 SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *12 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	1,0000	21,28	21,28		21,28	21,28
MATERIAL (C) - TOTAL								22,04	22,04

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

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

427	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)		UN				112,01	112,85
		GOINFRA_I	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19
COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2" (GOINFRA + SINAPI)		UN				112,01	112,85
		GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97
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

435	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 435_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM² (COT)		UN				19,39	19,39	
		COTAÇÃO	COT 454_SEE	GRAMPO TIPO X EM COBRE P/ CABOS #25 A 35MM²	UND	1,0000	19,39	19,39	19,39	
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								19,39	19,39	
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00	

445	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO_TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)		M2				303,29	309,27
		GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,3500	13,24	14,78	17,87
COMPOSIÇÃO	COMP 445_SEE	ELEMENTO VAZADO (COBOGÓ) TRIANGULAR DUPLA FACE 30 cm X 30 cm (GOINFRA + COT)		M2				303,29	309,27
		GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,6000	20,97	23,41	33,55
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								51,42	57,40
COTAÇÃO	COT 371_SEE	COBOGÓ TRIANGULAR DUPLA FACE 30X30	UN	12,0000	20,80	20,80		249,60	249,60
GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	2,1300	0,65	0,65		1,38	1,38

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0049	183,31	183,31	0,89	0,89
MATERIAL (C) - TOTAL								251,87	251,87

450	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 450_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA CORRIMÃO (GOINFRA + CPOS)	UN				12,08	12,22
	GOINFRA_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
	COTAÇÃO	COT 569_SEE	(M.04.000.024097/CPOS) PLACA PARA SINALIZAÇÃO TÁTIL EM BRAILE (PAVIMENTO), PARA CORRIMÃO, COM O VERSO AUTO-ADERENTE, CONFORME NBR 9050-2015	UN	1,0000	10,13	10,13	10,13	10,13
						MATERIAL (C) - TOTAL		10,89	10,89

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

476	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,7500	14,89	16,62	11,16	12,46
	GOINFRA_1	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_1	3067	BUCHA DE NYLON S-10	un	4,0000	0,46	0,46	1,84	1,84
	GOINFRA_1	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

481	FUNTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 481_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (GOINFRA + COT)	UN				26,07	27,32
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		10,75	12,00
	COTAÇÃO	COT 413_SEE	TERMINAL AÉREO SPDA 30CM Fo Go DIAM. 5/16" COM SUPORTE (COT)	UN	1,0000	15,32	15,32	15,32	15,32
						MATERIAL (C) - TOTAL		15,32	15,32

497	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,6000	14,89	16,62	8,93	9,97
	GOINFRA_1	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	5,36

498	FUNTE	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2924	14,89	16,62	4,35	4,85
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1157	20,97	23,41	2,42	2,70
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		11,51	12,85
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	1,6720	15,77	15,77	26,36	26,36
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,0800	154,67	154,67	12,37	12,37
	GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM	un	4,0000	0,32	0,32	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0309	45,15	45,15	1,39	1,39
	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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

499	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 499_SEE		PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO P - PLACA DE PAREDE, TAMANHO 0,30 X 0,40 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				84,29	85,89
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3335	14,89	16,62	4,96	5,54
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1881	20,97	23,41	3,94	4,40
	GOINFRA_1	0018	PINTOR	h	0,1368	20,97	23,41	2,86	3,20
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,0900	20,97	23,41	1,88	2,10
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							13,64	15,24
	GOINFRA_1	1326	ESTRUTURA METALICA MR250 / ASTM A36 - COTAÇÃO (FABRICAÇÃO E MONTAGEM)	Kg	2,5960	15,77	15,77	40,93	40,93
	COTAÇÃO	COT 509_SEE	(11392/ORSE) Adesivo em vinil para plotagem em letreiro de chapa galvanizada (c/aplicação)	m2	0,1400	154,67	154,67	21,65	21,65
	GOINFRA_1	2212	ZARCAO/CROMATO DE ZINCO	l	0,0502	45,15	45,15	2,26	2,26
	GOINFRA_1	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_1	2055	TINTA ESMALTE	l	0,0425	32,11	32,11	1,36	1,36
	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	1970	DILUENTE AGUARRÁS	l	0,0279	20,35	20,35	0,56	0,56
	GOINFRA_1	1672	LIXA PARA FERRO Nº 100	un	0,0702	3,11	3,11	0,21	0,21
	GOINFRA_1	2788	COMPRESSOR DE 1,5HP-70L-140LB COM PISTOLA DE RESERVATÓRIO SUPERIOR E MANGUEIRA (MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0021	2,75	2,75	0,00	0,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							70,65	70,65

500	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Coefic.	Custo Unitário		Custo Total (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						Desonerado	Não Desoner.	Desonerado	Não Desoner.
Composição	COMP 500_SEE		LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA 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 EUCALITO)	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 DEPRECIACÃO 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
					MATERIAL (C) - TOTAL		45,53	45,53	

542	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 542_SEE	VÁLVULA UGV-1 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN				65,36	67,16	
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17	
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11	
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,48	17,28	
	COTAÇÃO	COT 281_SEE	(10479/ORSE) Válvula UGV-1 3/4"		UN	1,0000	49,88	49,88	49,88	49,88
							MATERIAL (C) - TOTAL		49,88	49,88

543	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 543_SEE	VÁLVULA UGV-1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)			UN			45,42	47,22		
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,4320	14,89	16,62	6,43	7,17
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR			h	0,4320	20,97	23,41	9,05	10,11
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							15,48	17,28		

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

COTAÇÃO		COT 282_SEE	(10480/ORSE) Válvula UGV-1 1/2"	UN	1,0000	29,94	29,94	29,94	29,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		29,94	29,94

544	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN				281,02	289,36
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,0000	20,97	23,41	41,94	46,82
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,0000	14,89	16,62	29,78	33,24
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		71,72	80,06
	COTAÇÃO	COT 285_SEE	(13818/ORSE) RELE DE NÍVEL	UN	1,0000	209,30	209,30	209,30	209,30
						MATERIAL (C) - TOTAL		209,30	209,30

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 - TRÁFEGO 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 SOLDADVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 100 MM	m	3,0000	35,08	37,25	105,24	111,75
	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TIJOLO 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

564	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 564_SEE	RODAPÉ DE PVC 7 CM POLIESTIRENO BRANCO (GOINFRA + SBC)	M	-	-	-	25,89	26,49
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1313	13,24	14,78	1,73	1,94
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,1582	20,97	23,41	3,31	3,70
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		5,04	5,64
	COTAÇÃO	COT 309_SEE	(036415/SBC) RODAPE 7cm EM POLIESTIRENO SANTA LUZIA LEV72 BRANCO	M	1,0000	20,41	20,41	20,41	20,41
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,0100	44,57	44,57	0,44	0,44
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,85	20,85

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

576	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 576_SEE	MOLA AEREA FECHA PORTA, PARA PORTAS COM LARGURA ATE 110 CM (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	275,18	276,14
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	GOINFRA_1	0024	MARCEINEIRO	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		8,27	9,23
	SINAPI_1	11561	MOLA HIDRAULICA AEREA, PARA PORTAS DE ATE 1.100 MM E PESO DE ATE 85 KG, COM CORPO EM ALUMINIO E BRACO EM ACO, SEM BRACO DE PARADA	UN	1,0000	266,91	266,91	266,91	266,91
						MATERIAL (C) - TOTAL		266,91	266,91

582	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 582_SEE	QUADRO ESCOLAR MISTO 4,20x1,25M - FÓRMICA BRANCA BRILHANTE (3,08x1,25M) E FELTRO VERDE COM FUNDO EM CORTIÇA 6MM (1,05x1,25M) (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	1.858,93	1.957,13
	GOINFRA_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	MARCEINEIRO	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, ESPESSURA = 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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

629	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 629_SEE	TRATAMENTO ACÚSTICO COM LÃ DE VIDRO (SINAPI)	m²	-	-	-	21,80	21,97
	SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0680	20,22	22,35	1,37	1,51
	SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0170	19,60	21,48	0,33	0,36
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		1,70	1,87
	SINAPI_I	3412	PAINEL DE LA DE VIDRO SEM REVESTIMENTO PSI 20, E = 25 MM, DE 1200 X 600 MM	M2	1,0000	20,10	20,10	20,10	20,10
						MATERIAL (C) - TOTAL		20,10	20,10

632	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 632_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO) - (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	37,06	38,61
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,3700	20,97	23,41	7,75	8,66
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		13,25	14,80
	COTAÇÃO	COT 442_SEE	INTERRUPTOR P/ VENTILADOR	UN	1,0000	23,81	23,81	23,81	23,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		23,81	23,81

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

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

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

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_I	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
						MATERIAL (C) - TOTAL		32,19	32,19

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

693	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE		LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	141,85	143,47
	GOINFRA_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	

712	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 712_SEE	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	51,62	52,22	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,1500	13,24	14,78	1,98	2,21
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,12	5,72	
COTAÇÃO	COT 517_SEE	(09329/ORSE) CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PÁRA-RAIO)		UN	1,0000	46,50	46,50	46,50	46,50	
MATERIAL (C) - TOTAL							46,50	46,50		

713	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 713_SEE	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8"X3,45M (RE-BAR) TEL-760, EXCLUSIVE CLIPS (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	69,13	72,53	
		GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,7000	20,97	23,41	14,67	16,38
		GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,1000	13,24	14,78	14,56	16,25
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							29,23	32,63	
COTAÇÃO	COT 518_SEE	(07863/ORSE) HASTE DE ATERRAMENTO GALVANIZADA A FOGO 3/8" X 3,45M (RE-BAR) TEL-760		UN	1,0000	39,90	39,90	39,90	39,90	
MATERIAL (C) - TOTAL							39,90	39,90		

718	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)		M	-	-	-	38,52	38,95
	GOINFRA 1	0012	ELETRICISTA	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA 1	0008	AJUDANTE	h	0,1000	14,89	16,62	1,48	1,66
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		3,57	4,00
COTAÇÃO	COT 520_SEE	(11731/ORSE) Canaleta plástica 50 x 80mm		M	1,0000	34,95	34,95	34,95	34,95
					MATERIAL (C) - TOTAL		34,95	34,95	34,95

719	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)			
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.		
COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)			M2	-	-	225,36	228,69		
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA			h	0,8000	20,97	23,41	16,77	18,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE			h	0,8000	14,89	16,62	11,91	13,29
							MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		28,68	32,01	
	COTAÇÃO	COT 521_SEE	(09496/ORSE) Chapa de acrílico			M2	1,0000	194,76	194,76	194,76	194,76
GOINFRA_1	2977	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35MM) X 25MM			un	6,0000	0,32	0,32	1,92	1,92	
						MATERIAL (C) - TOTAL		196,68	196,68		

725	FONTE	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	
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	ACO CA-25			Kg	0,1500	7,77	7,77	1,16	1,16	
GOINFRA 1	2448	ACO 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 ACO 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	

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL							127,71	127,71

728	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 728_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=16CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	-	-	-	198,58	203,84
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	2,5000	13,24	14,78	33,10	36,95
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,5800	20,97	23,41	12,16	13,57
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								45,26	50,52
	COTAÇÃO	COT 526_SEE	(07534/ORSE) Laje pré-fabricada treliçada para piso ou cobertura, h=16cm, el. enchimento em bloco EPS, h=12cm	M2	1,0000	71,64	71,64	71,64	71,64
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,7400	12,78	12,78	9,45	9,45
	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	0,0700	588,00	588,00	41,16	41,16
	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	0,0655	2,28	2,28	0,14	0,14
MATERIAL (C) - TOTAL								153,32	153,32

754	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (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 ACRILICA (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

766	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	29,86	31,46
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,4000	13,24	14,78	5,29	5,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								13,67	15,27
	COTAÇÃO	COT 551_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES (COT)	UN	1,0000	16,19	16,19	16,19	16,19
MATERIAL (C) - TOTAL								16,19	16,19

794	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 794_SEE	LUMINÁRIA ESPETO DE JARDIM LED 5W BIVOLT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	100,72	104,81
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,9790	14,89	16,62	14,57	16,27
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,9790	20,97	23,41	20,52	22,91
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								35,09	39,18
	COTAÇÃO	COT 572_SEE	(004616/SBC) LUMINARIA - ESPETO DE JARDIM LED 5W LUZ BRANCO QUENTE BIVOLT EMPALUX	UN	1,0000	65,63	65,63	65,63	65,63
MATERIAL (C) - TOTAL								65,63	65,63

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

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

855	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	-	-	-	332,32	334,77
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5870	20,97	23,41	12,30	13,74
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5870	14,89	16,62	8,74	9,75
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		21,04	23,49
	GOINFRA_1	3019	BARRA DE COBRE 2" X 3/16" (2,0865 KG/M)	m	1,0000	311,28	311,28	311,28	311,28
						MATERIAL (C) - TOTAL		311,28	311,28

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

859	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 859_SEE	CONTATOR AUXILIAR - 10A - 220VCC - 2NA + 2NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	246,58	255,76
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 607_SEE	(036497/SBC) CONTATOR AUXILIAR 2NA + 2NF, 6A 3RH1122-1AN10 SIEMENS	UN	1,0000	167,70	167,70	167,70	167,70
						MATERIAL (C) - TOTAL		167,70	167,70

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

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

OBS.: Composição adaptada com base na CPOS - 40,12.210 (05/23)

861	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 861_SEE	BOTÃO PULSADOR VERMELHO 22MM - 1 NF. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	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
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90

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

862	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 862_SEE	BOTÃO PULSADOR VERDE 22MM - 1NA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	51,82	53,91
	GOINFRA_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
	COTAÇÃO	COT 609_SEE	(06119/SBC) BOTAO 22mm COMANDO 1NA PRETO 3SB61300AB10 SIEMENS PARA ALARME	UN	1,0000	33,90	33,90	33,90	33,90
						MATERIAL (C) - TOTAL		33,90	33,90

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

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

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

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

OBS.: Composição adaptada com base na ORSE - 11436 (02/24)

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA			CÓDIGO INEP 52017575	
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA			CIDADE ITAPURANGA	
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N		REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA	
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

866	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 866_SEE	BOTÃO EMERGÊNCIA COGUMELO COM TRAVA 22MM - INF - COM PLACA DE IDENTIFICAÇÃO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	46,75	48,84
	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
	COTAÇÃO	COT 611_SEE	(06120/SBC) BOTAO ALARME (EMERGENCIA) COM TRAVA INF P20AKR-R-1B - METALTEX	UN	1,0000	25,10	25,10	25,10	25,10
	COTAÇÃO	COT 612_SEE	(0055/SBC) ETIQUETA INDICACAO/SETA AUTOADESIVA EXTINTOR/HIDRANTE 15x15cm	UN	1,0000	3,73	3,73	3,73	3,73
			MATERIAL (C) - TOTAL					28,83	28,83
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 70305 (06/23)									

867	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	20,96	22,21
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3000	14,89	16,62	4,46	4,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					10,75	12,00
	GOINFRA_1	3205	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 25 MM2	un	1,0000	10,21	10,21	10,21	10,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					10,21	10,21
OBS.: Composição adaptada com base na GOINFRA - 71034 (02/24)									

906	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 906_SEE	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa TEL 541 (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	32,58	33,62
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	COTAÇÃO	COT 642_SEE	(77114/SBC) CAIXA DE INSPECAO SUSPensa EM POLIPROPILENO REF PRT-960 PARA ATERRAMENTO	UN	1,0000	23,62	23,62	23,62	23,62
			MATERIAL (C) - TOTAL					23,62	23,62

912	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	-	-	-	195,44	196,14
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1700	14,89	16,62	2,53	2,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1700	20,97	23,41	3,56	3,97
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,09	6,79
	GOINFRA_1	2796	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL (ALERTA OU DIRECIONAL)	m2	1,0500	174,40	174,40	183,12	183,12
	GOINFRA_1	1243	COLA FÓRMICA (1L = 0,83KG)	l	0,1400	44,57	44,57	6,23	6,23
			MATERIAL (C) - TOTAL					189,35	189,35

954	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 954_SEE	RELÉ TÉRMICO SOBRECARGA 8 - 12,5A. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + EMBASA)	UN	-	-	-	281,58	290,76
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	2,2000	20,97	23,41	46,13	51,50
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	2,2000	14,89	16,62	32,75	36,56
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					78,88	88,06
	COTAÇÃO	COT 677_SEE	(M103900310/EMBASA) RELE DE SOBRECARGA TERMICO, 8,12,5A	UN	1,0000	202,70	202,70	202,70	202,70
			MATERIAL (C) - TOTAL					202,70	202,70

984	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 984_SEE	PARA-RAIOS DE BAIXA TENSÃO, TENSÃO DE OPERAÇÃO 280V, CORRENTE MÁXIMA 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	81,32	82,36
	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
	COTAÇÃO	COT 698_SEE	PARA-RAIOS BAIXA TENSÃO CONVENCIONAL 10KA 280V	UN	1,0000	72,37	72,37	72,36	72,36
			MATERIAL (C) - TOTAL					72,36	72,36

Adriano Boarques de Oliveira
Adriano Boarques de Oliveira
Engenheiro Civil
CREA 24.989/D-GO

UNIDADE ESCOLAR CENTRO DE ENSINO EM PERÍODO INTEGRAL JOSÉ PEREIRA DE FARIA		CÓDIGO INEP 52017575
OBRA IMPLANTAÇÃO DE ESCOLA		CIDADE ITAPURANGA
CRE CRE-ITAPURANGA	ENDEREÇO RUA RIO DAS ALMAS, S/N	REFERÊNCIA GOINFRA DEZ/2024 ONERADA
DATA 19/05/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 1968,62	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

986	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 986_SEE	CRUZETA DE FIBRA DE VIDRO TIPO "T" 1.900MM (GOINFRA + FDE)	UN	-	-	-	332,45	334,37
	GOINFRA I	0008	AJUDANTE	h	0,4600	14,89	16,62	6,84	7,64
	GOINFRA I	0012	ELETRICISTA	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		16,48	18,40
	COTAÇÃO	COT 700_SEE	(4.94.59/FDE) CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	UN	1,0000	315,97	315,97	315,97	315,97
						MATERIAL (C) - TOTAL		315,97	315,97

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