

# RASCUNHO DA ART Nº 1020250078193

## 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](mailto:adrianob.oliveira@seduc.go.gov.br)

Contrato: 0

Celebrado em: 19/03/2025

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 13, Nº -

Quadra: - Lote: -

Data de Início: 19/03/2025

Finalidade: **Escolar**Proprietário(a): **CE JOÃO XAVIER FERREIRA**

E-Mail:

Bairro: VILA NOVA

Cidade: CRIXÁS-GO

Coordenadas Geográficas: -14.5668328,-50.1009527

CEP: 76510-000

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

Fone: (00) 0000000000

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

**4. Atividade Técnica****ATUACAO**

ORCAMENTO EDIFICIO DE ALVENARIA PARA FINS ESPECIAIS

*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*

**Quantidade**

2.463,07

**Unidade**

METROS QUADRADOS

**5. Observações**

ORÇAMENTO REFERENTE A AMPLIAÇÃO E REFORMA, COM ÁREA CONSTRUÍDA DE 2.463,07 M², NO CE JOÃO XAVIER FERREIRA, NO MUNICÍPIO DE CRIXÁS-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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA, 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 330 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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	105.198,93	135.191,14	5,76
2.	CANTEIRO DE OBRAS	32.527,61	41.801,23	1,78
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA	26.024,06	33.443,52	1,42
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	70.009,77	89.969,56	3,83
5.	ETAPA 01 - BLOCO 03 (SALAS DE AULA) - REFORMA	84.864,10	109.058,85	4,65
6.	ETAPA 01 - BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA) - AMPLIAÇÃO E REFORMA	120.764,50	155.194,46	6,61
7.	ETAPA 01 - BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - IMPLANTAÇÃO	13.010,89	16.720,29	0,71
8.	ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	230.622,26	296.372,67	12,63
9.	ETAPA 01 - PASSARELA 04 - REFORMA	3.520,03	4.523,59	0,19
10.	ETAPA 01 - COBERTURA 01 - CONSTRUÇÃO	25.925,35	33.316,67	1,42
11.	ETAPA 01 - ESTACIONAMENTO - CONSTRUÇÃO	38.281,70	49.195,81	2,10
12.	ETAPA 01 - CARGA E DESCARGA - CONSTRUÇÃO	28.222,70	36.268,99	1,55
13.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO	48.329,21	62.107,87	2,65
14.	ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	60.993,72	78.383,03	3,34
15.	ETAPA 02 - BLOCO 01 (ADMINISTRAÇÃO - BANHEIROS) - REFORMA	140.690,70	180.801,62	7,70
16.	ETAPA 02 - BLOCO 02 (SALAS DE AULAS) - REFORMA	214.251,72	275.334,89	11,73
17.	ETAPA 02 - PASSARELA 01	37.860,26	48.654,22	2,07
18.	ETAPA 02 - PASSARELA 02	1.032,31	1.326,62	0,06
19.	ETAPA 02 - PASSARELA 03	1.410,58	1.812,74	0,08
20.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO	67.530,66	86.783,65	3,70
21.	ETAPA 02 - CALÇADA / MURO	71.419,53	91.781,24	3,91
22.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100.294,70	128.888,72	5,49
23.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDG / SDAI / SPDA	133.719,55	171.842,99	7,32
24.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	111.290,35	143.019,23	6,09
25.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	58.485,61	75.159,86	3,21
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>1.826.280,80</b>	<b>2.346.953,46</b>	<b>100,00</b>

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>105.198,93</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>2.876,47</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,64	2,89	383,53	2.876,47
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>97.499,00</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	620,00	0,00	85,21	85,21	52.830,20
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	22,56	22,56	44.668,80
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.823,46</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	718,26	1,91	1,90	3,81	2.736,57
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,05	2.086,89	2.086,89
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>32.527,61</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>28.995,13</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	235,68	60,97	296,65	15.075,75
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	166,46	61,87	21,75	83,62	13.919,38
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>720,28</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	203,90	156,24	360,14	360,14
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.812,20</b>
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,74	0,00	93,74	2.812,20
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>				<b>26.024,06</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>414,16</b>
<b>3.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>414,16</b>
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,68	0,00	43,10	43,10	72,40
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	32,63	32,63	205,56
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,30	0,00	21,62	21,62	136,20
<b>3.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>25.609,90</b>
<b>3.2.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>19.693,79</b>
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	29,00	64,65	5,84	70,49	2.044,21
3.2.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	87,00	163,96	5,72	169,68	14.762,16
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	13,20	5,74	18,94	662,90
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	282,51	404,20	686,71	2.060,13
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	68,27	17,35	85,62	164,39
<b>3.2.2.</b>			<b>QDG</b>						<b>5.916,11</b>
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.450,43	70,45	1.520,88	1.520,88
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	30,98	1.055,21	1.055,21
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	213,09	23,06	236,15	472,30
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJÃO)	UN	10,00	8,14	10,32	18,46	184,60
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJÃO)	UN	24,00	11,54	10,32	21,86	524,64
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	25,52	17,21	42,73	256,38
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,46	15,49	26,95	53,90
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	10,32	21,03	63,09
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	6,88	27,87	27,87
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,44	38,39	230,34
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	52,67	3,16	55,83	223,32
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,74	27,54	224,28	134,56
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	20,20	330,24	330,24
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	10,21	10,32	20,53	41,06
<b>4.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>				<b>70.009,77</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>132,66</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	36,85	36,85	132,66
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>168,51</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	37,66	9,15	46,81	168,51
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>221,59</b>
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	32,63	32,63	106,04
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	21,62	21,62	70,26
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	43,10	43,10	44,13
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	43,10	43,10	1,16
<b>4.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.851,70</b>
4.4.0.0.1.	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	84,20	44,19	128,39	3.851,70
<b>4.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.269,28</b>
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	42,85	533,66	4.269,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.506,62
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,12	4,91	294,60
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	13,95	16,90	1.014,00
4.6.0.0.3.	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	21,94	43,20	65,14	198,02
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						362,87
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	24,04	218,64	48,10
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	32,73	9,24	41,97	314,77
4.8.			PINTURA						1.324,08
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	4,95	7,27	12,22	733,20
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	13,63	24,62	590,88
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.172,46
4.9.1.			POSTE						5.005,61
4.9.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,61	462,35	1.668,96	1.668,96
4.9.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T DT 11/(800 A 1000) M/DAN SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
4.9.2.			TRANSFORMADOR						34.769,30
4.9.2.0.1.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,64	342,66	34.769,30	34.769,30
4.9.3.			INST. ELÉTRICAS						18.397,55
4.9.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	8,60	11,94	35,82
4.9.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,39	2,11	6,33
4.9.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.9.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
4.9.3.0.5.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	31,27	14,79	46,06	46,06
4.9.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	3,78	11,73	11,73
4.9.3.0.7.	GOINFRA	70517	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	36,00	138,07	9,80	147,87	5.323,32
4.9.3.0.8.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	12,00	64,65	5,84	70,49	845,88
4.9.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	5,84	45,22	1.130,50
4.9.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	2,74	17,37	34,74
4.9.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
4.9.3.0.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,69	5,23	55,92	55,92
4.9.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	404,20	686,71	686,71
4.9.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	45,13	874,11	2.622,33
4.9.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,14	19,28	57,84
4.9.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,14	18,14	54,42
4.9.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	13,77	59,30	177,90
4.9.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	13,77	28,92	144,60
4.9.3.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,45	51,64	122,09	122,09
4.9.3.0.20.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	34,43	59,18	59,18
4.9.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	13,28	20,25	20,25
4.9.3.0.22.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	30,98	1.055,21	1.055,21
4.9.3.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	80,76	55,08	135,84	1.222,56
4.9.3.0.24.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	3,00	33,89	27,54	61,43	184,29
4.9.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,23	12,73	29,96	179,76
4.9.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,72	7,73	38,65
4.9.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	6,88	12,92	25,84
4.9.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	8,60	26,53	79,59
4.9.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	13,77	84,24	252,72
4.9.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	13,77	142,17	710,85
4.9.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	6,88	95,21	285,63
4.9.3.0.32.	GOINFRA	71727	LUIVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,33	14,79	28,12	140,60
4.9.3.0.33.	GOINFRA	71747	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	2,00	17,54	13,07	30,61	61,22
4.9.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,09	8,02	24,06
4.9.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	13,77	33,51	100,53
4.9.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	10,32	28,83	86,49
4.9.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,22	0,52	5,20
4.9.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,22	32,41	324,10
4.9.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	196,35	51,64	247,99	743,97
4.9.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,22	0,37	3,70
4.9.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,22	1,40	56,00
4.9.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	13,77	17,60	17,60
4.9.3.0.44.	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
4.9.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	13,48	110,99	110,99
4.9.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	32,19	114,44	73,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	13,77	297,77	595,54
5.			ETAPA 01 - BLOCO 03 (SALAS DE AULA) - REFORMA		1,00				84.864,10
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.075,95
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	299,97	0,00	5,29	5,29	1.586,84
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	89,99	0,00	4,78	4,78	430,15
5.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,74	14,74	58,96
5.2.			TRANSPORTES						547,20
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,69	37,66	9,15	46,81	547,20
5.3.			DIVERSOS						1.351,46
5.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	25,92	18,58	33,56	52,14	1.351,46
5.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.327,07
5.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,05	414,84	63,29	478,13	4.327,07
5.5.			COBERTURAS						28.420,30
5.5.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	299,97	71,70	5,61	77,31	23.190,68
5.5.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	30,30	16,91	18,04	34,95	1.058,98
5.5.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	19,80	10,73	9,96	20,69	409,66
5.5.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,60	0,49	12,32	12,81	776,28
5.5.0.0.5.	GOINFRA	160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	299,97	2,91	7,04	9,95	2.984,70
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.658,23
5.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	299,97	13,24	12,29	25,53	7.658,23
5.7.			REVESTIMENTO DE PISO						12.767,43
5.7.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	250,44	50,98	0,00	50,98	12.767,43
5.8.			PINTURA						27.716,46
5.8.1.			REMOÇÃO						6.068,19
5.8.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	291,29	0,00	5,08	5,08	1.479,75
5.8.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	198,15	1,92	6,36	8,28	1.640,68
5.8.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	406,65	0,00	5,08	5,08	2.065,78
5.8.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	22,68	1,92	6,36	8,28	187,79
5.8.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	83,84	1,92	6,36	8,28	694,19
5.8.2.			GRELHA						334,09
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,57	10,99	13,63	24,62	334,09
5.8.3.			BARRADO						5.252,94
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	198,15	6,90	8,16	15,06	2.984,13
5.8.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	198,15	2,55	8,90	11,45	2.268,81
5.8.4.			ACIMA BARRADO						5.947,14
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	264,20	3,84	7,22	11,06	2.922,05
5.8.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	264,20	2,55	8,90	11,45	3.025,09
5.8.5.			TETO						5.916,09
5.8.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	291,29	3,66	5,20	8,86	2.580,82
5.8.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	291,29	2,55	8,90	11,45	3.335,27
5.8.6.			EXTERNA						1.575,49
5.8.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,45	3,84	7,22	11,06	1.575,49
5.8.7.			PORTAS						558,38
5.8.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,68	10,99	13,63	24,62	558,38
5.8.8.			JANELAS						2.064,14
5.8.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	83,84	10,99	13,63	24,62	2.064,14
6.			ETAPA 01 - BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA) - AMPLIAÇÃO E REFORMA		1,00				120.764,50
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.872,68
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,36	0,00	36,85	36,85	86,96
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	179,98	0,55	13,77	14,32	2.577,31
6.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	42,36	3,43	1,49	4,92	208,41
6.2.			TRANSPORTES						952,58
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,35	37,66	9,15	46,81	952,58
6.3.			SERVICO EM TERRA						1.088,47
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,37	15,87	0,00	15,87	196,31
6.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	154,62	2,73	0,00	2,73	422,11
6.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	61,85	0,00	5,08	5,08	314,19
6.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	61,85	0,00	2,52	2,52	155,86
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.095,53
6.4.1.			ESTACAS						2.300,45
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00	32,09	35,43	67,52	1.620,48
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,90	7,47	2,74	10,21	529,89
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,20	8,97	2,40	11,37	150,08
6.4.2.			BLOCOS						795,08
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,95	0,00	41,32	41,32	39,04
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,50	0,00	5,08	5,08	7,62
6.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,08	194,60	25,44	220,04	16,50

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 19/03/2025	CIDADE CRIXÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
DESONERADA				DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²) 2259,69	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 203,38	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,68	599,76	0,00	599,76	407,83
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,68	0,10	37,65	37,75	25,67
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,20	7,48	2,74	10,22	298,42
6.5.			ESTRUTURA						9.074,70
6.5.1.			VIGAS BALDRAMES						3.359,91
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	3,76	0,00	32,63	32,63	122,68
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,27	0,00	5,08	5,08	31,83
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,31	194,60	25,44	220,04	68,94
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,24	23,00	10,48	33,48	610,67
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,88	599,76	0,00	599,76	1.127,54
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,88	0,10	47,33	47,43	89,16
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,88	0,00	21,62	21,62	40,64
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,00	7,71	2,74	10,45	146,30
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA - 50 - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,00	7,48	2,74	10,22	367,92
6.5.1.0.10.	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	30,00	8,69	1,67	10,36	310,80
6.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,00	8,97	2,40	11,37	443,43
6.5.2.			PILARES						2.136,57
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,40	28,74	21,74	50,48	777,39
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,78	599,76	0,00	599,76	467,81
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,78	0,10	47,33	47,43	36,99
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	62,30	7,47	2,74	10,21	636,08
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,20	8,97	2,40	11,37	218,30
6.5.3.			VIGAS DE COBERTURA						3.578,22
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	24,32	28,74	21,74	50,48	1.227,67
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,88	599,76	0,00	599,76	1.127,54
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,88	0,10	47,33	47,43	89,16
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,00	7,71	2,74	10,45	125,40
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,00	7,48	2,74	10,22	163,52
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,00	7,47	2,74	10,21	255,25
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,00	8,30	0,64	8,94	89,40
6.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,00	8,97	2,40	11,37	500,28
6.6.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						6.667,02
6.6.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	29,41	172,30	49,53	221,83	6.524,02
6.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	12,50	4,66	6,78	11,44	143,00
6.7.			IMPERMEABILIZAÇÃO						813,01
6.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	24,32	13,34	20,09	33,43	813,01
6.8.			ESTRUTURAS METÁLICAS						59.915,29
6.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	4.666,30	12,41	0,43	12,84	59.915,29
6.9.			COBERTURAS						11.007,42
6.9.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	72,33	71,70	5,61	77,31	5.591,83
6.9.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	42,11	16,91	18,04	34,95	1.471,74
6.9.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	66,34	0,49	12,32	12,81	849,81
6.9.0.0.4.	GOINFRA	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	M2	341,96	0,00	5,61	5,61	1.918,39
6.9.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,40	26,34	31,29	57,63	1.175,65
6.10.			REVESTIMENTO DE PAREDE						874,40
6.10.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	10,00	63,63	23,81	87,44	874,40
6.11.			REVESTIMENTO DE PISO						13.532,96
6.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	55,10	27,02	10,35	37,37	2.059,08
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	55,10	95,97	20,27	116,24	6.404,82
6.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	2,00	25,38	0,32	25,70	51,40
6.11.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	87,32	50,98	0,00	50,98	4.451,57
6.11.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC:DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,74	47,09	36,90	83,99	566,09
6.12.			PINTURA						10.870,44
6.12.1.			REMOÇÕES						2.756,22
6.12.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	52,43	0,00	5,08	5,08	266,34
6.12.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	8,79	0,00	5,08	5,08	44,65
6.12.1.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	134,76	1,92	6,36	8,28	1.115,81
6.12.1.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	134,76	0,00	5,08	5,08	684,58
6.12.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	77,88	1,92	6,36	8,28	644,84
6.12.2.			ESTRUTURA METÁLICA						2.839,95
6.12.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	234,32	8,51	3,61	12,12	2.839,95
6.12.3.			PASSEIO PROTEÇÃO						78,31
6.12.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,74	3,46	8,16	11,62	78,31
6.12.4.			BARRADO						233,07
6.12.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,79	6,90	8,16	15,06	132,37
6.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	8,79	2,55	8,90	11,45	100,64

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2259,69	203,38		2463,07		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.12.5.			ACIMA BARRADO						963,86
6.12.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,82	3,84	7,22	11,06	473,58
6.12.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,82	2,55	8,90	11,45	490,28
6.12.6.			TETO						1.064,84
6.12.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	52,43	3,66	5,20	8,86	464,52
6.12.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	52,43	2,55	8,90	11,45	600,32
6.12.7.			EXTERNA						1.016,85
6.12.7.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	91,94	3,84	7,22	11,06	1.016,85
6.12.8.			PORTAS E JANELAS						1.917,40
6.12.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	77,88	10,99	13,63	24,62	1.917,40
7.			ETAPA 01 - BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - IMPLANTAÇÃO		1,00				13.010,89
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						925,71
7.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	70,13	8,33	4,87	13,20	925,71
7.2.			TRANSPORTES						984,41
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,03	37,66	9,15	46,81	984,41
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.517,65
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	99,84	15,87	0,00	15,87	1.584,46
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.248,00	2,73	0,00	2,73	3.407,04
7.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	99,84	5,27	0,00	5,27	526,15
7.4.			DIVERSOS						1.546,30
7.4.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	11,65	18,58	33,56	52,14	607,43
7.4.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	45,40	15,31	5,37	20,68	938,87
7.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.941,20
7.5.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,06	414,84	63,29	478,13	1.941,20
7.6.			COBERTURAS						694,44
7.6.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	26,34	31,29	57,63	694,44
7.7.			REVESTIMENTO DE PISO						1.251,25
7.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	8,07	27,02	10,35	37,37	301,57
7.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (IC-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,17	95,97	20,27	116,24	949,68
7.8.			PINTURA						149,93
7.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,09	10,99	13,63	24,62	149,93
8.			ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	UN	1,00				230.622,26
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						496,13
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	3,43	1,49	4,92	496,13
8.2.			TRANSPORTES						330,01
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	37,66	9,15	46,81	330,01
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						626,00
8.3.1.			IMPLANTAÇÃO						571,75
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	0,00	2,52	2,52	254,11
8.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	100,84	1,08	2,07	3,15	317,64
8.3.2.			INST. ELÉTRICAS						54,25
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	32,63	32,63	32,63
8.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	21,62	21,62	21,62
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						11.567,98
8.4.1.			ESTACAS						8.001,96
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	32,09	35,43	67,52	6.043,04
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	8,97	2,40	11,37	386,58
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,00	7,47	2,74	10,21	1.572,34
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.476,02
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,00	0,00	41,32	41,32	123,96
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,08	5,08	25,40
8.4.2.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,15	194,60	25,44	220,04	33,00
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	0,10	37,65	37,75	113,25
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	8,97	2,40	11,37	227,40
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	113,00	7,47	2,74	10,21	1.153,73
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						31.543,76
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						6.766,31
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,17	0,00	32,63	32,63	201,32
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	0,00	5,08	5,08	60,96
8.5.1.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,36	194,60	25,44	220,04	79,21
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	23,00	10,48	33,48	2.075,76
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	599,76	0,00	599,76	2.159,13
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,60	0,10	47,33	47,43	170,74

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	2,57	0,61	3,08	3,69	9,48
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,40	11,37	875,49
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,71	2,74	10,45	919,60
8.5.1.0.10.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,48	2,74	10,22	214,62
8.5.2.			PILARES						6.008,02
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	28,74	21,74	50,48	2.205,97
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	47,33	47,43	99,60
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,97	2,40	11,37	727,68
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,47	2,74	10,21	1.715,28
8.5.3.			PILARETES						1.649,35
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,74	21,74	50,48	605,76
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	47,33	47,43	19,92
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,40	11,37	159,18
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	7,47	2,74	10,21	612,60
8.5.4.			VIGAS DE COBERTURA						7.171,87
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	28,74	21,74	50,48	2.635,05
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	599,76	0,00	599,76	2.219,11
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,70	0,10	47,33	47,43	175,49
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	8,97	2,40	11,37	648,09
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,71	2,74	10,45	10,45
8.5.4.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,48	2,74	10,22	551,88
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	2,74	10,21	735,12
8.5.4.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	8,30	0,64	8,94	196,68
8.5.5.			LAJE						8.582,53
8.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	113,90	32,81	146,71	8.582,53
8.5.6.			CONTROLE TECNOLÓGICO						270,00
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.7.			OUTROS						1.095,68
8.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	1.855,97	692,13	2.548,10	1.095,68
8.6.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						13.138,03
8.6.0.0.1.	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	260,00	3,52	0,96	4,48	1.164,80
8.6.0.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	320,00	5,16	2,23	7,39	2.364,80
8.6.0.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	10,00	15,55	2,74	18,29	182,90
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	40,00	22,13	2,91	25,04	1.001,60
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,16	11,04	176,64
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,80	72,47	145,27	145,27
8.6.0.0.7.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	10,60	9,76	20,36	20,36
8.6.0.0.8.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	9,23	8,01	17,24	17,24
8.6.0.0.9.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	13,30	13,27	26,57	26,57
8.6.0.0.10.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,85	15,03	29,88	29,88
8.6.0.0.11.	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
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	34,43	96,06	288,18
8.6.0.0.13.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,18	1,14	11,32	22,64
8.6.0.0.14.	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
8.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,54	3,03	14,57	174,84
8.6.0.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
8.6.0.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	112,32	20,65	132,97	132,97
8.6.0.0.18.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	12,00	162,58	20,65	183,23	2.198,76
8.6.0.0.19.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	2,39	5,84	8,23	1.069,90
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	10,00	4,80	17,21	22,01	220,10
8.6.0.0.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,25	0,34	1,59	15,90
8.6.0.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	2,08	0,34	2,42	24,20
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	5,61	5,84	11,45	171,75
8.6.0.0.24.	SINAPI	91875	LULA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	2,67	4,61	7,28	72,80
8.6.0.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00	3,38	3,44	6,82	20,46
8.6.0.0.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,64	13,77	22,41	22,41
8.6.0.0.27.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	20,99	6,88	27,87	55,74
8.6.0.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	7,22	15,90	47,70
8.6.0.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,11	12,73	26,84	53,68

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	14,00	15,65	11,82	27,47	384,58
8.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	128,00	13,30	141,30	706,50
8.6.0.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024 PS	UN	10,00	17,49	9,79	27,28	272,80
8.6.0.0.33.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	6,09	9,87	15,96	63,84
8.6.0.0.34.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	27,96	23,40	51,36	205,44
8.6.0.0.35.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	9,83	18,52	28,35	340,20
8.6.0.0.36.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	4,72	1,02	5,74	68,88
8.6.0.0.37.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	12,00	4,20	9,97	14,17	170,04
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						32.568,63
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.100,97
8.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.053,62
8.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	698,14	29,99	728,13	1.456,26
8.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	271,55	14,27	285,82	1.143,28
8.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	56,04	400,25	1.601,00
8.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	56,04	481,71	963,42
8.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	10,65	6,88	17,53	105,18
8.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	8,00	9,76	11,01	20,77	166,16
8.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" - ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	36,27	4,81	41,08	246,48
8.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,37	5,16	17,53	105,18
8.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	154,91	5,16	160,07	960,42
8.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	26,83	7,54	34,37	137,48
8.7.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	37,27	12,05	49,32	295,92
8.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	104,85	6,88	111,73	670,38
8.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,36	6,03	47,39	284,34
8.7.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	8,60	108,58	434,32
8.7.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	26,83	7,54	34,37	206,22
8.7.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	1.108,59	30,20	1.138,79	2.277,58
8.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.547,64
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	56,45	158,05	316,10
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,16	13,39	80,34
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	8,60	51,11	306,66
8.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	9,71	2,01	11,72	70,32
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	6,88	610,79	1.221,58
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	146,03	6,88	152,91	611,64
8.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,16	82,96	497,76
8.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	97,40	13,41	110,81	443,24
8.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.680,32
8.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	100,11	17,21	117,32	1.407,84
8.7.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	52,59	12,05	64,64	775,68
8.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	32,80	8,60	41,40	496,80
8.7.1.4.			REGISTROS						2.819,39
8.7.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	246,18	39,59	285,77	285,77
8.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	147,41	12,22	159,63	638,52
8.7.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	83,97	21,00	104,97	629,82
8.7.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	84,44	21,00	105,44	1.265,28
8.7.2.			ÁGUA FRIA						4.582,77
8.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.769,22
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,91	4,12	8,03	433,62
8.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	48,00	15,75	1,09	16,84	808,32
8.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	12,00	42,35	1,59	43,94	527,28
8.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						457,21
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	6,36	29,16	58,32
8.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	4,81	207,05	207,05
8.7.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,09	3,09	4,18	50,16
8.7.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,31	4,81	10,12	141,68
8.7.2.3.			BUCHAS						91,02
8.7.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	4,81	9,70	38,80
8.7.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	6,36	26,11	52,22

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.2.4.			JOELHO PVC						1.135,70
8.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	2,69	2,30	4,99	139,72
8.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	9,17	4,15	13,32	239,76
8.7.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	88,60	6,02	94,62	283,86
8.7.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	12,46	7,57	20,03	440,66
8.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	6,53	15,85	31,70
8.7.2.5.			TÊ						564,32
8.7.2.5.1.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	14,27	4,30	18,57	148,56
8.7.2.5.2.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	51,25	10,09	61,34	122,68
8.7.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,56	6,53	8,09	88,99
8.7.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	15,53	5,54	21,07	126,42
8.7.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	62,18	15,49	77,67	77,67
8.7.2.6.			ADESIVOS						565,30
8.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	54,95	0,00	54,95	274,75
8.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	58,11	0,00	58,11	290,55
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						5.883,85
8.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.698,30
8.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	7,57	42,67	170,68
8.7.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	10,00	33,45	7,10	40,55	405,50
8.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	15,14	340,39	680,78
8.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	2,74	54,16	216,64
8.7.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	19,73	2,74	22,47	224,70
8.7.3.2.			CURVAS						119,20
8.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,27	9,63	14,90	119,20
8.7.3.3.			JOELHOS						944,41
8.7.3.3.1.	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	11,00	5,80	4,16	9,96	109,56
8.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	12,00	9,03	1,10	10,13	121,56
8.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,12	15,49	24,61	123,05
8.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,32	9,63	12,95	362,60
8.7.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,58	15,49	25,07	150,42
8.7.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,24	9,63	12,87	77,22
8.7.3.4.			JUNÇÕES						387,44
8.7.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	8,89	9,97	18,86	301,76
8.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,01	15,83	42,84	85,68
8.7.3.5.			REDUÇÕES						85,76
8.7.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,32	2,40	10,72	85,76
8.7.3.6.			TÊ						260,26
8.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,87	9,97	14,84	207,76
8.7.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,42	15,83	26,25	52,50
8.7.3.7.			TUBOS						2.388,48
8.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,45	8,25	14,70	264,60
8.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	84,00	12,00	1,34	13,34	1.120,56
8.7.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	36,00	19,28	8,59	27,87	1.003,32
8.7.4.			EXTRAS						2.001,04
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	250,47	430,96	1.723,84
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,27	14,03	69,30	277,20
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						10.831,81
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	195,92	26,16	25,86	52,02	10.191,75
8.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,23	37,52	91,75	44,04
8.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	52,10	4,66	6,78	11,44	596,02
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.131,61
8.9.1.			VIGAS BALDRAMES						2.284,94
8.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	68,35	13,34	20,09	33,43	2.284,94
8.9.2.			PISO E PAREDES ÁREAS MOLHADAS						4.846,67
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	21,88	12,29	34,17	4.846,67
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.512,26
8.10.0.0.1.	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	2.142,70	12,41	0,43	12,84	27.512,26
8.11.			COBERTURAS						7.068,13
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	39,36	3,74	43,10	5.847,80
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	18,98	18,04	37,02	446,09
8.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	0,49	12,32	12,81	308,72
8.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	22,50	10,73	9,96	20,69	465,52

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA				52000028	
OBRA			DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38			2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.12.			ESQUADRIAS METÁLICAS						16.985,40
8.12.1.			JANELAS						3.091,96
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	688,41	45,14	733,55	792,23
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	394,58	45,14	439,72	2.299,73
8.12.2.			PORTAS						13.893,44
8.12.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	42,21	705,57	5.037,76
8.12.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANTÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	397,06	42,21	439,27	8.855,68
8.13.			VIDROS						1.190,69
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	188,70	0,00	188,70	1.190,69
8.14.			REVESTIMENTO DE PAREDE						32.137,90
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	384,92	3,79	1,12	4,91	1.889,95
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	129,77	2,95	13,95	16,90	2.193,11
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (1C1-4 ARML)	M2	255,16	9,66	12,85	22,51	5.743,65
8.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	255,16	63,63	23,81	87,44	22.311,19
8.15.			FORROS						5.429,80
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	60,51	11,94	72,45	4.335,40
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	19,00	0,00	19,00	1.094,40
8.16.			REVESTIMENTO DE PISO						16.661,26
8.16.1.			GRANITINA						14.734,04
8.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3-6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,25	27,02	10,35	37,37	3.484,75
8.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	95,97	20,27	116,24	10.839,38
8.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	25,38	0,32	25,70	409,91
8.16.2.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						1.927,22
8.16.2.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	25,56	63,66	11,74	75,40	1.927,22
8.17.			FERRAGENS						3.055,56
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,77	12,05	83,82	670,56
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	120,45	12,05	132,50	2.385,00
8.18.			PINTURA						7.552,51
8.18.1.			PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE						499,17
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,83	2,55	8,90	11,45	215,60
8.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	18,83	6,90	8,16	15,06	283,57
8.18.2.			PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA						467,97
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	20,79	2,55	8,90	11,45	238,04
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	20,79	3,84	7,22	11,06	229,93
8.18.3.			PINTURA DO TETO - TINTA PVA						1.215,34
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	59,84	2,55	8,90	11,45	685,16
8.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	59,84	3,66	5,20	8,86	530,18
8.18.4.			PINTURA EXTERNA						1.101,51
8.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,14	4,95	7,27	12,22	1.101,51
8.18.5.			CALÇADA DE PROTEÇÃO						297,00
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	3,46	8,16	11,62	297,00
8.18.6.			ESQUADRIAS						2.327,08
8.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	10,99	13,63	24,62	2.327,08
8.18.7.			ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA						1.644,44
8.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	135,68	8,51	3,61	12,12	1.644,44
8.19.			DIVERSOS						4.794,79
8.19.1.			SINALIZAÇÃO						1.228,32
8.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,04	11,07	56,11	224,44
8.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
8.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	17,21	298,02	596,04
8.19.2.			OUTROS						3.566,47
8.19.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	435,17	47,42	482,59	1.196,82
8.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	435,17	47,42	482,59	434,33
8.19.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	384,14	56,52	440,66	1.551,12
8.19.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	1,91	1,90	3,81	384,20
9.			ETAPA 01 - PASSARELA 04 - REFORMA		1,00				3.520,03
9.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						134,91
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,88	0,00	153,31	153,31	134,91
9.2.			TRANSPORTES						41,19
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,88	37,66	9,15	46,81	41,19
9.3.			COBERTURAS						1.304,64
9.3.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	15,66	49,38	5,51	54,89	859,57
9.3.0.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	4,47	38,95	2,74	41,69	186,35
9.3.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,10	19,97	16,47	36,44	258,72
9.4.			SERVIÇO EM TERRA						96,13
9.4.0.0.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,65	0,00	5,08	5,08	64,26

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

UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA				52000028	
OBRA			DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38			2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,65	0,00	2,52	2,52	31,87
<b>9.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>1.943,16</b>
9.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,65	27,02	10,35	37,37	472,73
9.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,65	95,97	20,27	116,24	1.470,43
<b>10.</b>			<b>ETAPA 01 - COBERTURA 01 - CONSTRUÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>25.925,35</b>
<b>10.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>733,40</b>
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,28	0,00	153,31	153,31	502,85
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	46,86	3,43	1,49	4,92	230,55
<b>10.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>153,53</b>
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,28	37,66	9,15	46,81	153,53
<b>10.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>356,12</b>
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	46,86	0,00	5,08	5,08	238,04
10.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	46,86	0,00	2,52	2,52	118,08
<b>10.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>1.191,70</b>
<b>10.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>1.191,70</b>
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	35,43	67,52	675,20
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,47	2,74	10,21	367,56
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	8,97	2,40	11,37	148,94
<b>10.5.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>5.743,33</b>
10.5.0.0.1.	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	447,30	12,41	0,43	12,84	5.743,33
<b>10.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>290,94</b>
10.6.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	5,58	18,58	33,56	52,14	290,94
<b>10.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>922,79</b>
10.7.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,93	414,84	63,29	478,13	922,79
<b>10.8.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>8.945,61</b>
10.8.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,70	26,34	31,29	57,63	1.596,35
10.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 214_SEE	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (GOINFRA + COT)	M2	33,22	215,72	5,51	221,23	7.349,26
<b>10.9.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>7.198,15</b>
10.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	46,86	27,02	10,35	37,37	1.751,15
10.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	46,86	95,97	20,27	116,24	5.447,00
<b>10.10.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>389,78</b>
<b>10.10.1.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>71,15</b>
10.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,89	10,99	13,63	24,62	71,15
<b>10.10.2.</b>			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>318,63</b>
10.10.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	26,29	8,51	3,61	12,12	318,63
<b>11.</b>			<b>ETAPA 01 - ESTACIONAMENTO - CONSTRUÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>38.281,70</b>
<b>11.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.356,52</b>
11.1.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	310,07	0,00	5,08	5,08	1.575,15
11.1.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	310,07	0,00	2,52	2,52	781,37
<b>11.2.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.658,05</b>
11.2.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	31,80	18,58	33,56	52,14	1.658,05
<b>11.3.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>5.782,40</b>
11.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,48	414,84	63,29	478,13	4.532,67
11.3.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,53	446,72	63,29	510,01	780,31
11.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,25	5,87	51,03	56,90	469,42
<b>11.4.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.335,62</b>
<b>11.4.1.</b>			<b>GRELHAS</b>						<b>406,47</b>
11.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,51	10,99	13,63	24,62	406,47
<b>11.4.2.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>814,27</b>
11.4.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,75	1,92	6,36	8,28	204,93
11.4.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,75	10,99	13,63	24,62	609,34
<b>11.4.3.</b>			<b>PISO</b>						<b>4.114,88</b>
11.4.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	310,07	3,46	8,16	11,62	3.603,01
11.4.3.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	52,50	0,63	9,12	9,75	511,87
<b>11.5.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>19.270,14</b>
11.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,30	194,60	24,04	218,64	2.033,35
11.5.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	310,07	44,90	10,69	55,59	17.236,79
<b>11.6.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>3.878,97</b>
11.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	310,07	11,49	1,02	12,51	3.878,97
<b>12.</b>			<b>ETAPA 01 - CARGA E DESCARGA - CONSTRUÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>28.222,70</b>
<b>12.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>1.410,02</b>
12.1.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	185,53	0,00	5,08	5,08	942,49

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



UNIDADE ESCOLAR				CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA				52000028	
OBRA			DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38			2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.1.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	185,53	0,00	2,52	2,52	467,53
<b>12.2.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>216,53</b>
12.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,36	54,23	37,52	91,75	216,53
<b>12.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>51,46</b>
12.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	2,36	3,79	1,12	4,91	11,58
12.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	2,36	2,95	13,95	16,90	39,88
<b>12.4.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.695,30</b>
12.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,60	326,43	37,87	364,30	4.225,88
12.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIrada E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,25	5,87	51,03	56,90	469,42
<b>12.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.998,95</b>
<b>12.5.1.</b>			<b>ALVENARIA</b>						<b>28,83</b>
12.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,36	4,95	7,27	12,22	28,83
<b>12.5.2.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>814,27</b>
12.5.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,75	1,92	6,36	8,28	204,93
12.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,75	10,99	13,63	24,62	609,34
<b>12.5.3.</b>			<b>PISO</b>						<b>2.155,85</b>
12.5.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	185,53	3,46	8,16	11,62	2.155,85
<b>12.6.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>11.529,24</b>
12.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,56	194,60	24,04	218,64	1.215,63
12.6.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	185,53	44,90	10,69	55,59	10.313,61
<b>12.7.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>2.320,98</b>
12.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	185,53	11,49	1,02	12,51	2.320,98
<b>12.8.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.000,22</b>
12.8.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	174,62	103,17	277,79	5.000,22
<b>13.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>48.329,21</b>
<b>13.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>2.750,58</b>
13.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	361,92	0,00	2,52	2,52	912,03
13.1.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	361,92	0,00	5,08	5,08	1.838,55
<b>13.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>15.189,78</b>
13.2.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	361,92	32,73	9,24	41,97	15.189,78
<b>13.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>5.008,84</b>
<b>13.3.1.</b>			<b>PISO</b>						<b>4.205,51</b>
13.3.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	361,92	3,46	8,16	11,62	4.205,51
<b>13.3.2.</b>			<b>BASE MESA DE PING PONG (3X)</b>						<b>138,33</b>
13.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,32	4,95	7,27	12,22	138,33
<b>13.3.3.</b>			<b>TAMPO MESA DE PING PONG (3X)</b>						<b>665,00</b>
13.3.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,06	3,46	8,16	11,62	291,19
13.3.3.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	38,34	0,63	9,12	9,75	373,81
<b>13.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>18.919,60</b>
13.4.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	174,62	103,17	277,79	5.000,22
13.4.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_03/2024	M2	166,46	61,87	21,75	83,62	13.919,38
<b>13.5.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>755,22</b>
<b>13.5.1.</b>			<b>BASE MESA DE PING PONG (3X)</b>						<b>755,22</b>
13.5.1.0.1.	GOINFRA	100203	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	4,94	106,27	46,61	152,88	755,22
<b>13.6.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>5.458,31</b>
<b>13.6.1.</b>			<b>TAMPO MESA DE PING PONG (3X)</b>						<b>5.458,31</b>
13.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	25,06	82,25	32,19	114,44	2.867,86
13.6.1.0.2.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	25,06	102,85	0,52	103,37	2.590,45
<b>13.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>246,88</b>
<b>13.7.1.</b>			<b>BASE MESA DE PING PONG (3X)</b>						<b>246,88</b>
13.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	11,32	3,79	1,12	4,91	55,58
13.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	11,32	2,95	13,95	16,90	191,30
<b>14.</b>			<b>ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>60.993,72</b>
<b>14.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>60.993,72</b>
<b>14.1.1.</b>			<b>QD02 - ADICIONAR AO BLOCO PADRÃO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS</b>						<b>21.659,06</b>
14.1.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,33	11,69	20,02	60,06
14.1.1.0.2.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	11,00	1,78	1,02	2,80	30,80
14.1.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	198,00	0,10	0,00	0,10	19,80
14.1.1.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	32,00	0,17	0,00	0,17	5,44
14.1.1.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	17,00	0,12	0,54	0,66	11,22
14.1.1.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	17,00	0,14	0,34	0,48	8,16
14.1.1.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,54	0,74	5,18
14.1.1.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,34	0,52	3,64
14.1.1.0.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	3,00	5,36	1,02	6,38	19,14
14.1.1.0.10.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	12,35	9,97	22,32	66,96
14.1.1.0.11.	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	26,00	3,52	0,96	4,48	116,48
14.1.1.0.12.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM²	M	544,50	28,91	3,61	32,52	17.707,14
14.1.1.0.13.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,60	0,00	32,63	32,63	411,13
14.1.1.0.14.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	12,60	0,00	21,62	21,62	272,41

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 19/03/2025	CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	DESONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2259,69	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 203,38	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.1.1.0.15.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
14.1.1.0.16.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,28	10,32	21,60	21,60
14.1.1.0.17.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	3,00	0,73	0,34	1,07	3,21
14.1.1.0.18.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	139,24	194,90	334,14	1.336,56
14.1.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,00	82,25	32,19	114,44	114,44
14.1.1.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	5,61	5,84	11,45	103,05
14.1.1.0.21.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	62,50	3,29	12,73	16,02	1.001,25
14.1.2.			QD04						19.662,76
14.1.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	8,33	11,69	20,02	580,58
14.1.2.0.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	207,00	1,78	1,02	2,80	579,60
14.1.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	213,00	0,10	0,00	0,10	21,30
14.1.2.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	36,00	0,17	0,00	0,17	6,12
14.1.2.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	261,00	0,12	0,54	0,66	172,26
14.1.2.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	261,00	0,14	0,34	0,48	125,28
14.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,54	0,74	5,18
14.1.2.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,34	0,52	3,64
14.1.2.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	5,98	1,02	7,00	70,00
14.1.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	17,00	5,36	1,02	6,38	108,46
14.1.2.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	5,41	1,02	6,43	6,43
14.1.2.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	15,00	12,35	9,97	22,32	334,80
14.1.2.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	21,06	9,97	31,03	62,06
14.1.2.0.14.	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	618,50	3,52	0,96	4,48	2.770,88
14.1.2.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	71,60	3,97	2,06	6,03	431,74
14.1.2.0.16.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	7,94	7,22	15,16	151,60
14.1.2.0.17.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	12,73	31,47	31,47
14.1.2.0.18.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
14.1.2.0.19.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	30,98	89,43	89,43
14.1.2.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
14.1.2.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,28	10,32	21,60	259,20
14.1.2.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	112,32	20,65	132,97	797,82
14.1.2.0.23.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	162,58	20,65	183,23	366,46
14.1.2.0.24.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	207,00	0,73	0,34	1,07	221,49
14.1.2.0.25.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,34	1,21	3,63
14.1.2.0.26.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	24,10	58,10	581,00
14.1.2.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	6,60	15,81	33,20
14.1.2.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	161,30	5,61	5,84	11,45	1.846,88
14.1.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	13,30	141,30	5.934,60
14.1.2.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	84,00	17,49	9,79	27,28	2.291,52
14.1.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	10,88	39,21	156,84
14.1.2.0.32.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
14.1.3.			QD06						18.151,38
14.1.3.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,33	11,69	20,02	660,66
14.1.3.0.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	229,00	1,78	1,02	2,80	641,20
14.1.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	178,00	0,10	0,00	0,10	17,80
14.1.3.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	27,00	0,17	0,00	0,17	4,59
14.1.3.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	287,00	0,12	0,54	0,66	189,42
14.1.3.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	287,00	0,14	0,34	0,48	137,76
14.1.3.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,54	0,74	5,18
14.1.3.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,34	0,52	3,64
14.1.3.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	5,98	1,02	7,00	21,00
14.1.3.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,36	1,02	6,38	114,84
14.1.3.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	12,00	5,41	1,02	6,43	77,16
14.1.3.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	14,00	12,35	9,97	22,32	312,48
14.1.3.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	21,06	9,97	31,03	124,12
14.1.3.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	14,45	11,01	25,46	203,68
14.1.3.0.15.	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	788,80	3,52	0,96	4,48	3.533,82
14.1.3.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	157,50	3,97	2,06	6,03	949,72
14.1.3.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	7,94	7,22	15,16	45,48
14.1.3.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	18,74	12,73	31,47	125,88
14.1.3.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
14.1.3.0.20.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	30,98	89,43	89,43
14.1.3.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,28	10,32	21,60	237,60
14.1.3.0.22.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	229,00	0,73	0,34	1,07	245,03
14.1.3.0.23.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,34	1,21	3,63
14.1.3.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	34,00	24,10	58,10	348,60
14.1.3.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	202,90	5,61	5,84	11,45	2.323,20

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.1.3.0.26.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	6,60	15,81	33,20
14.1.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	128,00	13,30	141,30	4.521,60
14.1.3.0.28.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	64,00	17,49	9,79	27,28	1.745,92
14.1.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	10,88	39,21	156,84
14.1.3.0.30.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
<b>14.1.4.</b>			<b>QD07</b>						<b>1.520,52</b>
14.1.4.0.1.	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
14.1.4.0.2.	GOINFRA	71741	LUBA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,78	1,02	2,80	5,60
14.1.4.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,10	0,00	0,10	0,40
14.1.4.0.4.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	2,00	0,12	0,54	0,66	1,32
14.1.4.0.5.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	2,00	0,14	0,34	0,48	0,96
14.1.4.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,20	0,54	0,74	2,96
14.1.4.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,18	0,34	0,52	2,08
14.1.4.0.8.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	21,06	9,97	31,03	31,03
14.1.4.0.9.	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	5,70	3,52	0,96	4,48	25,53
14.1.4.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
14.1.4.0.11.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	30,98	89,43	89,43
14.1.4.0.12.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,28	10,32	21,60	64,80
14.1.4.0.13.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1,10	2,01	5,84	7,85	8,63
14.1.4.0.14.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
<b>15.</b>			<b>ETAPA 02 - BLOCO 01 (ADMINISTRAÇÃO - BANHEIROS) - REFORMA</b>		<b>1,00</b>				<b>140.690,70</b>
<b>15.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.046,90</b>
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	407,57	0,00	5,29	5,29	2.156,04
15.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	122,27	0,00	4,78	4,78	584,45
15.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,21	0,00	153,31	153,31	798,74
15.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,67	0,00	5,88	5,88	180,33
15.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,45	0,00	36,85	36,85	163,98
15.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,00	0,00	3,68	3,68	14,72
15.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,74	14,74	58,96
15.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,74	14,74	58,96
15.1.0.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	3,68	3,68	7,36
15.1.0.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,33	4,33	8,66
15.1.0.0.11.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,90	4,90	9,80
15.1.0.0.12.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	4,90	4,90	4,90
<b>15.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>2.017,04</b>
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,09	37,66	9,15	46,81	2.017,04
<b>15.3.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.664,35</b>
15.3.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	13,61	216,35	52,89	269,24	3.664,35
<b>15.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>3.692,36</b>
15.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	12,27	3,79	1,12	4,91	60,24
15.4.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	M2	12,27	9,66	12,85	22,51	276,19
15.4.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	12,27	63,63	23,81	87,44	1.072,88
15.4.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	26,11	63,63	23,81	87,44	2.283,05
<b>15.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>37.799,25</b>
15.5.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	407,57	71,70	5,61	77,31	31.509,23
15.5.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	24,70	16,91	18,04	34,95	863,26
15.5.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	35,70	10,73	9,96	20,69	738,63
15.5.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	49,40	0,49	12,32	12,81	632,81
15.5.0.0.5.	GOINFRA	160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	407,57	2,91	7,04	9,95	4.055,32
<b>15.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>10.405,26</b>
15.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	407,57	13,24	12,29	25,53	10.405,26
<b>15.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>6.117,89</b>
15.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	663,36	42,21	705,57	4.000,58
15.7.0.0.2.	GOINFRA	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	M2	5,35	353,55	42,21	395,76	2.117,31
<b>15.8.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>101,92</b>
15.8.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPa	M3	0,04	1.855,97	692,13	2.548,10	101,92
<b>15.9.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>989,42</b>
15.9.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,35	184,94	0,00	184,94	989,42
<b>15.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>25.389,88</b>
15.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	81,60	27,02	10,35	37,37	3.049,39

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.10.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	74,52	95,97	16,98	112,95	8.417,03
15.10.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	7,08	95,97	20,27	116,24	822,97
15.10.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,75	25,38	0,32	25,70	301,97
15.10.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	251,05	50,98	0,00	50,98	12.798,52
15.11.			FERRAGENS						1.609,80
15.11.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	12,05	83,82	502,92
15.11.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	120,45	12,05	132,50	795,00
15.11.0.3.	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	12,00	17,76	8,23	25,99	311,88
15.12.			PINTURA						40.889,75
15.12.1.			REMOÇÕES						8.844,68
15.12.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	382,96	0,00	5,08	5,08	1.945,43
15.12.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	280,50	1,92	6,36	8,28	2.322,54
15.12.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	649,45	0,00	5,08	5,08	3.299,20
15.12.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	94,77	1,92	6,36	8,28	784,69
15.12.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	59,52	1,92	6,36	8,28	492,82
15.12.2.			PORTA - PF1						418,78
15.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,01	10,99	13,63	24,62	418,78
15.12.3.			PORTA - PF9						395,15
15.12.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,05	10,99	13,63	24,62	395,15
15.12.4.			BARRADO						7.436,05
15.12.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	280,50	6,90	8,16	15,06	4.224,33
15.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	280,50	2,55	8,90	11,45	3.211,72
15.12.5.			ACIMA BARRADO						8.852,58
15.12.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	374,00	4,95	7,27	12,22	4.570,28
15.12.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	374,00	2,55	8,90	11,45	4.282,30
15.12.6.			TETO						7.777,91
15.12.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	382,96	3,66	5,20	8,86	3.393,02
15.12.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	382,96	2,55	8,90	11,45	4.384,89
15.12.7.			EXTERNA						3.365,99
15.12.7.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	275,45	4,95	7,27	12,22	3.365,99
15.12.8.			ESQUADRIAS						3.798,61
15.12.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	154,29	10,99	13,63	24,62	3.798,61
15.13.			DIVERSOS						3.966,88
15.13.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	8,22	435,17	47,42	482,59	3.966,88
16.			ETAPA 02 - BLOCO 02 (SALAS DE AULAS) - REFORMA		1,00				214.251,72
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						5.546,04
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	710,48	0,00	5,29	5,29	3.758,43
16.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	213,14	0,00	4,78	4,78	1.018,80
16.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,41	0,00	153,31	153,31	522,78
16.1.0.0.4.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023	M2	16,00	2,51	4,88	7,39	118,24
16.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	5,88	5,88	9,87
16.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,74	14,74	58,96
16.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	14,74	14,74	58,96
16.2.			TRANSPORTES						1.510,55
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	32,27	37,66	9,15	46,81	1.510,55
16.3.			COBERTURAS						66.461,07
16.3.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	710,48	71,70	5,61	77,31	54.927,20
16.3.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	66,40	16,91	18,04	34,95	2.320,68
16.3.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	21,40	10,73	9,96	20,69	442,76
16.3.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	132,80	0,49	12,32	12,81	1.701,16
16.3.0.0.5.	GOINFRA	160908	REPAPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	710,48	2,91	7,04	9,95	7.069,27
16.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						18.138,55
16.4.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	710,48	13,24	12,29	25,53	18.138,55
16.5.			REVESTIMENTO DE PISO						37.365,85
16.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,80	27,02	10,35	37,37	1.823,65
16.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,80	95,97	20,27	116,24	5.672,51
16.5.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	585,91	50,98	0,00	50,98	29.869,69
16.6.			SERVIÇO EM TERRA						614,84
16.6.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,88	15,87	0,00	15,87	77,44
16.6.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,00	2,73	0,00	2,73	166,53
16.6.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	48,80	0,00	2,52	2,52	122,97
16.6.0.0.4.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	48,80	0,00	5,08	5,08	247,90
16.7.			DIVERSOS						10.147,99
16.7.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	41,65	18,58	33,56	52,14	2.171,63
16.7.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	9,25	435,17	47,42	482,59	4.463,95
16.7.0.0.3.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	9,25	315,65	64,07	379,72	3.512,41

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA		DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259.69	203.38			2463.07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>16.8.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>8.926,68</b>
16.8.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	18,67	414,84	63,29	478,13	8.926,68
<b>16.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>65.540,15</b>
<b>16.9.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>14.038,88</b>
16.9.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	689,89	0,00	5,08	5,08	3.504,64
16.9.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	470,85	1,92	6,36	8,28	3.898,63
16.9.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	901,50	0,00	5,08	5,08	4.579,62
16.9.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	51,03	1,92	6,36	8,28	422,52
16.9.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	197,28	1,92	6,36	8,28	1.633,47
<b>16.9.2.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>689,36</b>
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,00	10,99	13,63	24,62	689,36
<b>16.9.3.</b>			<b>BARRADO</b>						<b>12.482,23</b>
16.9.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	470,85	6,90	8,16	15,06	7.091,00
16.9.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	470,85	2,55	8,90	11,45	5.391,23
<b>16.9.4.</b>			<b>ACIMA BARRADO</b>						<b>14.860,02</b>
16.9.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	627,80	4,95	7,27	12,22	7.671,71
16.9.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	627,80	2,55	8,90	11,45	7.188,31
<b>16.9.5.</b>			<b>TETO</b>						<b>14.011,66</b>
16.9.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	689,89	3,66	5,20	8,86	6.112,42
16.9.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	689,89	2,55	8,90	11,45	7.899,24
<b>16.9.6.</b>			<b>EXTERNIA</b>						<b>3.344,61</b>
16.9.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	273,70	4,95	7,27	12,22	3.344,61
<b>16.9.7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.113,39</b>
16.9.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	248,31	10,99	13,63	24,62	6.113,39
<b>17.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 01</b>		<b>1,00</b>				<b>37.860,26</b>
<b>17.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>1.281,60</b>
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H= 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	502,69	502,69	502,69
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	36,85	36,85	36,85
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,90	0,00	153,31	153,31	444,59
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,90	0,00	36,85	36,85	106,86
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,50	0,00	5,88	5,88	44,10
17.1.0.0.6.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	29,78	3,43	1,49	4,92	146,51
<b>17.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>587,46</b>
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,55	37,66	9,15	46,81	587,46
<b>17.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>226,32</b>
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,78	0,00	2,52	2,52	75,04
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	29,78	0,00	5,08	5,08	151,28
<b>17.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.341,34</b>
<b>17.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>2.341,34</b>
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,09	35,43	67,52	1.350,40
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	2,74	10,21	735,12
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,50	8,97	2,40	11,37	255,82
<b>17.5.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>9.139,51</b>
17.5.0.0.1.	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	711,80	12,41	0,43	12,84	9.139,51
<b>17.6.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>939,15</b>
17.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	7,50	82,08	43,14	125,22	939,15
<b>17.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>327,15</b>
17.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	15,00	3,79	1,12	4,91	73,65
17.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	15,00	2,95	13,95	16,90	253,50
<b>17.8.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>4.135,05</b>
17.8.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	43,49	71,70	5,61	77,31	3.362,21
17.8.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	9,93	16,91	18,04	34,95	347,05
17.8.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	3,00	10,73	9,96	20,69	62,07
17.8.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	19,86	0,49	12,32	12,81	254,40
17.8.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,00	19,97	16,47	36,44	109,32
<b>17.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>10.443,10</b>
17.9.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTA/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	18,21	176,87	25,87	202,74	3.691,89
17.9.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,90	490,81	42,85	533,66	3.682,25
17.9.0.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,32	414,84	63,29	478,13	2.543,65
17.9.0.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,03	446,72	63,29	510,01	525,31
<b>17.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>956,24</b>
17.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,34	18,58	33,56	52,14	956,24

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>17.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.261,52</b>
17.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,78	27,02	10,35	37,37	1.112,87
17.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,78	95,97	20,27	116,24	3.461,62
17.11.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	8,18	47,09	36,90	83,99	687,03
<b>17.12.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.221,82</b>
<b>17.12.1.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>234,38</b>
17.12.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,52	10,99	13,63	24,62	234,38
<b>17.12.2.</b>			<b>MURO</b>						<b>183,30</b>
17.12.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	15,00	4,95	7,27	12,22	183,30
<b>17.12.3.</b>			<b>EST. METÁLICA</b>						<b>527,09</b>
17.12.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	43,49	8,51	3,61	12,12	527,09
<b>17.12.4.</b>			<b>GRADE</b>						<b>672,37</b>
17.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,31	10,99	13,63	24,62	672,37
<b>17.12.5.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>509,63</b>
17.12.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,70	10,99	13,63	24,62	509,63
<b>17.12.6.</b>			<b>CALÇADA</b>						<b>95,05</b>
17.12.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,18	3,46	8,16	11,62	95,05
<b>18.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 02</b>		<b>1,00</b>				<b>1.032,31</b>
<b>18.1.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>246,61</b>
18.1.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	9,66	13,24	12,29	25,53	246,61
<b>18.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>492,46</b>
18.2.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	9,66	50,98	0,00	50,98	492,46
<b>18.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>293,24</b>
<b>18.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>51,81</b>
18.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	10,20	0,00	5,08	5,08	51,81
<b>18.3.2.</b>			<b>PILARES / VIGA / LAJE</b>						<b>241,43</b>
18.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	10,20	4,95	7,27	12,22	124,64
18.3.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,20	2,55	8,90	11,45	116,79
<b>19.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 03</b>		<b>1,00</b>				<b>1.410,58</b>
<b>19.1.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>275,46</b>
19.1.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	10,79	13,24	12,29	25,53	275,46
<b>19.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>550,07</b>
19.2.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	10,79	50,98	0,00	50,98	550,07
<b>19.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>325,72</b>
<b>19.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>57,55</b>
19.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	11,33	0,00	5,08	5,08	57,55
<b>19.3.2.</b>			<b>PILARES / VIGA / LAJE</b>						<b>268,17</b>
19.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,33	4,95	7,27	12,22	138,45
19.3.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	11,33	2,55	8,90	11,45	129,72
<b>19.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>259,33</b>
19.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	4,50	26,34	31,29	57,63	259,33
<b>20.</b>			<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>67.530,66</b>
<b>20.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.798,66</b>
20.1.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	10,35	176,87	25,87	202,74	2.098,35
20.1.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,06	490,81	42,85	533,66	2.700,31
<b>20.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>14.157,18</b>
20.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	72,56	189,27	5,84	195,11	14.157,18
<b>20.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>12.218,03</b>
<b>20.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>796,32</b>
20.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	41,75	0,00	5,08	5,08	212,09
20.3.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	70,56	1,92	6,36	8,28	584,23
<b>20.3.2.</b>			<b>GRADE</b>						<b>382,10</b>
20.3.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,52	10,99	13,63	24,62	382,10
<b>20.3.3.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>186,86</b>
20.3.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,59	10,99	13,63	24,62	186,86
<b>20.3.4.</b>			<b>PISO</b>						<b>8.653,82</b>
20.3.4.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	656,09	0,01	1,56	1,57	1.030,06
20.3.4.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	656,09	3,46	8,16	11,62	7.623,76
<b>20.3.5.</b>			<b>MURO</b>						<b>461,75</b>
20.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	41,75	3,84	7,22	11,06	461,75
<b>20.3.6.</b>			<b>GRADE</b>						<b>1.737,18</b>
20.3.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	70,56	10,99	13,63	24,62	1.737,18
<b>20.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>36.356,79</b>
<b>20.4.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>6.881,76</b>
20.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	25,82	1.758,56	1.758,56
20.4.1.0.2.	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	32,00	70,52	13,11	83,63	2.676,16

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA		DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38			2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	101,96	0,00	101,96	2.447,04
20.4.2.			PAISAGISMO						29.475,03
20.4.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	8,00	72,81	16,98	89,79	718,32
20.4.2.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF. 07/2024	UN	73,00	72,81	16,98	89,79	6.554,67
20.4.2.0.3.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.073,60	15,31	5,37	20,68	22.202,04
21.			ETAPA 02 - CALÇADA / MURO		1,00				71.419,53
21.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.265,50
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	21,30	0,00	153,31	153,31	3.265,50
21.2.			TRANSPORTES						997,05
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,30	37,66	9,15	46,81	997,05
21.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						4.092,59
21.3.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	149,12	2,95	13,95	16,90	2.520,12
21.3.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	24,14	21,94	43,20	65,14	1.572,47
21.4.			REVESTIMENTO DE PISO						29.255,85
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	426,07	32,73	9,24	41,97	17.882,15
21.4.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	68,57	142,71	23,16	165,87	11.373,70
21.5.			PINTURA						32.840,01
21.5.1.			REMOÇÕES						6.459,34
21.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.205,00	0,00	5,08	5,08	6.121,40
21.5.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	18,60	1,92	6,36	8,28	154,00
21.5.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	36,21	0,00	5,08	5,08	183,94
21.5.2.			MURO EXISTENTE						13.327,30
21.5.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.205,00	3,84	7,22	11,06	13.327,30
21.5.3.			LETREIRO E DETALHE						1.078,53
21.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,84	120,81	123,65	890,28
21.5.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAÓS C/SELADOR	M2	12,50	6,90	8,16	15,06	188,25
21.5.4.			PINGADEIRA						884,97
21.5.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,42	4,95	7,27	12,22	884,97
21.5.5.			CALÇADA						10.352,14
21.5.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	890,89	3,46	8,16	11,62	10.352,14
21.5.6.			MEIO FIO						279,80
21.5.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	77,94	0,62	2,97	3,59	279,80
21.5.7.			PORTÕES						457,93
21.5.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,60	10,99	13,63	24,62	457,93
21.6.			DIVERSOS						968,53
21.6.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28=30MPA COM ARGAM.(1C3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28= 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	25,98	20,95	16,33	37,28	968,53
22.			ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				100.294,70
22.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						100.294,70
22.1.1.			QD01						51.830,06
22.1.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	100,00	8,33	11,69	20,02	2.002,00
22.1.1.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	538,00	1,78	1,02	2,80	1.506,40
22.1.1.0.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	2,34	1,72	4,06	166,46
22.1.1.0.4.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	27,00	3,84	2,40	6,24	168,48
22.1.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	271,00	0,10	0,00	0,10	27,10
22.1.1.0.6.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	41,00	0,17	0,00	0,17	6,97
22.1.1.0.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	722,00	0,12	0,54	0,66	476,52
22.1.1.0.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	722,00	0,14	0,34	0,48	346,56
22.1.1.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	264,00	0,20	0,54	0,74	195,36
22.1.1.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	264,00	0,18	0,34	0,52	137,28
22.1.1.0.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	5,98	1,02	7,00	21,00
22.1.1.0.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	67,00	5,36	1,02	6,38	427,46
22.1.1.0.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	30,00	5,41	1,02	6,43	192,90
22.1.1.0.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	57,00	12,35	9,97	22,32	1.272,24
22.1.1.0.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	14,45	11,01	25,46	534,66
22.1.1.0.16.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	21,06	9,97	31,03	310,30
22.1.1.0.17.	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	1.591,50	3,52	0,96	4,48	7.129,92
22.1.1.0.18.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	331,30	3,97	2,06	6,03	1.997,73
22.1.1.0.19.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	799,80	5,16	2,23	7,39	5.910,52
22.1.1.0.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	7,94	7,22	15,16	45,48
22.1.1.0.21.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	18,74	12,73	31,47	283,23
22.1.1.0.22.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
22.1.1.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
22.1.1.0.24.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	25,00	11,28	10,32	21,60	540,00
22.1.1.0.25.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	20,65	132,97	398,91
22.1.1.0.26.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	538,00	0,73	0,34	1,07	575,66
22.1.1.0.27.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	141,00	0,87	0,34	1,21	170,61

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.1.0.28.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	119,00	0,99	1,02	2,01	239,19
22.1.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	20,00	34,00	24,10	58,10	1.162,00
22.1.1.0.30.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	449,30	5,61	5,84	11,45	5.144,48
22.1.1.0.31.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,60	9,21	6,60	15,81	2.191,26
22.1.1.0.32.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,40	11,66	7,33	18,99	2.229,42
22.1.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	128,00	13,30	141,30	10.173,60
22.1.1.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	144,00	17,49	9,79	27,28	3.928,32
22.1.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	10,88	39,21	78,42
22.1.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	52,44	700,51	700,51
22.1.2.			<b>QD03</b>						<b>22.726,00</b>
22.1.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,33	11,69	20,02	720,72
22.1.2.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	267,00	1,78	1,02	2,80	747,60
22.1.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	113,00	0,10	0,00	0,10	11,30
22.1.2.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	19,00	0,17	0,00	0,17	3,23
22.1.2.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	333,00	0,12	0,54	0,66	219,78
22.1.2.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	333,00	0,14	0,34	0,48	159,84
22.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,54	0,74	5,18
22.1.2.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,34	0,52	3,64
22.1.2.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	12,00	5,98	1,02	7,00	84,00
22.1.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	21,00	5,36	1,02	6,38	133,98
22.1.2.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	5,41	1,02	6,43	6,43
22.1.2.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	18,00	12,35	9,97	22,32	401,76
22.1.2.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	21,06	9,97	31,03	93,09
22.1.2.0.14.	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	785,90	3,52	0,96	4,48	3.520,83
22.1.2.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	85,30	3,97	2,06	6,03	514,35
22.1.2.0.16.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	54,30	5,16	2,23	7,39	401,27
22.1.2.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	12,00	7,94	7,22	15,16	181,92
22.1.2.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	12,73	31,47	31,47
22.1.2.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
22.1.2.0.20.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	112,32	20,65	132,97	664,85
22.1.2.0.21.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	162,58	20,65	183,23	366,46
22.1.2.0.22.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	30,98	89,43	89,43
22.1.2.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	30,98	341,39	341,39
22.1.2.0.24.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,28	10,32	21,60	302,40
22.1.2.0.25.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	267,00	0,73	0,34	1,07	285,69
22.1.2.0.26.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,34	1,21	3,63
22.1.2.0.27.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	24,10	58,10	581,00
22.1.2.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	233,20	5,61	5,84	11,45	2.670,14
22.1.2.0.29.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	6,60	15,81	33,20
22.1.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	128,00	13,30	141,30	4.945,50
22.1.2.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	70,00	17,49	9,79	27,28	1.909,60
22.1.2.0.32.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	16,00	118,26	2,74	121,00	1.936,00
22.1.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	10,88	39,21	78,42
22.1.2.0.34.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,30	50,88	480,18	480,18
22.1.3.			<b>QD05</b>						<b>25.738,64</b>
22.1.3.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	76,00	8,33	11,69	20,02	1.521,52
22.1.3.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	309,00	1,78	1,02	2,80	865,20
22.1.3.0.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,34	1,72	4,06	4,06
22.1.3.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,10	0,00	0,10	0,40
22.1.3.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	461,00	0,12	0,54	0,66	304,26
22.1.3.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	461,00	0,14	0,34	0,48	221,28
22.1.3.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	19,00	0,20	0,54	0,74	14,06
22.1.3.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	19,00	0,18	0,34	0,52	9,88
22.1.3.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	15,00	5,98	1,02	7,00	105,00
22.1.3.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	36,00	5,36	1,02	6,38	229,68
22.1.3.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	24,00	5,41	1,02	6,43	154,32
22.1.3.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	30,00	12,35	9,97	22,32	669,60
22.1.3.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	21,06	9,97	31,03	186,18
22.1.3.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	23,00	14,45	11,01	25,46	585,58
22.1.3.0.15.	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	1.041,80	3,52	0,96	4,48	4.667,26
22.1.3.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	269,50	3,97	2,06	6,03	1.625,08
22.1.3.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	15,00	7,94	7,22	15,16	227,40
22.1.3.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	12,73	31,47	31,47
22.1.3.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.3.0.20.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	30,98	94,96	94,96
22.1.3.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,28	10,32	21,60	410,40
22.1.3.0.22.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	162,58	20,65	183,23	183,23
22.1.3.0.23.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	309,00	0,73	0,34	1,07	330,63
22.1.3.0.24.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00	0,87	0,34	1,21	18,15
22.1.3.0.25.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	24,10	58,10	581,00
22.1.3.0.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	257,90	5,61	5,84	11,45	2.952,95
22.1.3.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	12,80	9,21	6,60	15,81	202,36
22.1.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	128,00	13,30	141,30	5.228,10
22.1.3.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	74,00	17,49	9,79	27,28	2.018,72
22.1.3.0.30.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	4,00	118,26	2,74	121,00	484,00
22.1.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	10,88	39,21	313,68
22.1.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	52,44	700,51	700,51
<b>23.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDG / SDAI / SPDA</b>		<b>1,00</b>				<b>133.719,55</b>
<b>23.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>8.649,65</b>
<b>23.1.1.</b>			<b>SPDA</b>						<b>8.649,65</b>
23.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,00	0,00	32,63	32,63	1.664,13
23.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	51,00	0,00	21,62	21,62	1.102,62
23.1.1.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,10	0,00	153,31	153,31	781,88
23.1.1.0.4.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	102,00	34,49	15,52	50,01	5.101,02
<b>23.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>125.069,90</b>
<b>23.2.1.</b>			<b>QDG</b>						<b>39.468,06</b>
23.2.1.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	241,50	5,08	2,06	7,14	1.724,31
23.2.1.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	206,80	9,08	2,40	11,48	2.374,06
23.2.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	455,80	15,55	2,74	18,29	8.336,58
23.2.1.0.4.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	232,70	23,59	2,91	26,50	6.166,55
23.2.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	3,00	58,45	30,98	89,43	268,29
23.2.1.0.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	30,98	94,96	94,96
23.2.1.0.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	310,41	30,98	341,39	1.024,17
23.2.1.0.8.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	30,98	353,93	353,93
23.2.1.0.9.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	30,98	1.055,21	1.055,21
23.2.1.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	34,43	199,43	797,72
23.2.1.0.11.	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
23.2.1.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,34	0,52	3,64
23.2.1.0.13.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	1,00	0,14	0,34	0,48	0,48
23.2.1.0.14.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	109,00	0,59	0,97	1,56	170,04
23.2.1.0.15.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	272,00	0,23	0,22	0,45	122,40
23.2.1.0.16.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	49,00	0,30	0,22	0,52	25,48
23.2.1.0.17.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	417,00	0,15	0,22	0,37	154,29
23.2.1.0.18.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,54	0,74	5,18
23.2.1.0.19.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	1,00	0,12	0,54	0,66	0,66
23.2.1.0.20.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	109,00	0,47	0,68	1,15	125,35
23.2.1.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	693,00	0,10	0,00	0,10	69,30
23.2.1.0.22.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	109,00	0,17	0,00	0,17	18,53
23.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	67,00	37,15	12,05	49,20	3.296,40
23.2.1.0.24.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	109,00	5,36	8,25	13,61	1.483,49
23.2.1.0.25.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	57,10	24,00	11,01	35,01	1.999,07
23.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	95,00	19,60	13,77	33,37	3.170,15
23.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	3,75	6,88	10,63	446,46
23.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	14,60	6,88	21,48	150,36
23.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	8,12	5,16	13,28	53,12
23.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	3,00	53,10	16,92	70,02	210,06
23.2.1.0.31.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	46,30	3,18	6,88	10,06	465,77
23.2.1.0.32.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	62,50	3,29	12,73	16,02	1.001,25
23.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,56	82,25	32,19	114,44	292,96
23.2.1.0.34.	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
23.2.1.0.35.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,35	0,00	32,63	32,63	239,83
23.2.1.0.36.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,35	0,00	21,62	21,62	158,90
23.2.1.0.37.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	282,51	404,20	686,71	2.746,84
<b>23.2.2.</b>			<b>SDAI</b>						<b>11.233,54</b>
23.2.2.0.1.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	230,00	4,05	1,89	5,94	1.366,20
23.2.2.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	120,00	2,08	0,34	2,42	290,40
23.2.2.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	31,00	10,32	41,32	4.338,60
23.2.2.0.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	120,00	3,64	1,36	5,00	600,00

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024	DESONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.2.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	35,00	1,25	0,34	1,59	55,65
23.2.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	230,00	0,18	0,34	0,52	119,60
23.2.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	230,00	0,20	0,54	0,74	170,20
23.2.2.0.8.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	1,19	2,74	3,93	78,60
23.2.2.0.9.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	20,00	0,57	1,02	1,59	31,80
23.2.2.0.10.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	20,00	4,86	1,02	5,88	117,60
23.2.2.0.11.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	68,86	557,37	557,37
23.2.2.0.12.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	23,06	120,06	60,03
23.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	68,86	278,16	556,32
23.2.2.0.14.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,45	12,05	135,50	135,50
23.2.2.0.15.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	17,21	56,39	112,78
23.2.2.0.16.	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
23.2.2.0.17.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	143,55	79,18	222,73	890,92
23.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	13,17	29,36	29,36
23.2.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	13,17	46,77	93,54
23.2.2.0.20.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	99,84	377,76	377,76
23.2.2.0.21.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	729,50	125,12	854,62	854,62
23.2.2.0.22.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2020	UN	1,00	52,60	21,16	73,76	73,76
23.2.2.0.23.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,62	8,02	18,64	223,68
23.2.2.0.24.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	10,32	21,03	21,03
23.2.3.			SPDA						74.368,30
23.2.3.1.			LAUDO						639,07
23.2.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	639,07	639,07	639,07
23.2.3.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						50.266,58
23.2.3.2.1.	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	52,00	5,36	20,65	26,01	1.352,52
23.2.3.2.2.	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	898,00	1,81	2,86	4,67	4.193,66
23.2.3.2.3.	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	UN	32,00	18,76	8,51	27,27	872,64
23.2.3.2.4.	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	32,00	46,50	4,93	51,43	1.645,76
23.2.3.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	47,00	11,55	10,32	21,87	1.027,89
23.2.3.2.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	1,00	6,77	13,77	20,54	20,54
23.2.3.2.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	967,00	32,57	5,50	38,07	36.813,69
23.2.3.2.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	96,00	8,97	6,88	15,85	1.521,60
23.2.3.2.9.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	96,00	1,33	0,34	1,67	160,32
23.2.3.2.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.058,00	0,18	0,34	0,52	550,16
23.2.3.2.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.058,00	0,20	0,54	0,74	782,92
23.2.3.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	435,41	51,64	487,05	974,10
23.2.3.2.13.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN	2,00	123,75	51,64	175,39	350,78
23.2.3.3.			ATERRAMENTO						23.462,65
23.2.3.3.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	32,00	128,40	13,77	142,17	4.549,44
23.2.3.3.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	10,00	50,69	5,23	55,92	559,20
23.2.3.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	97,51	13,48	110,99	1.109,90
23.2.3.3.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	32,00	19,78	8,60	28,38	908,16
23.2.3.3.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	360,00	39,38	5,84	45,22	16.279,20
23.2.3.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	51,64	56,75	56,75
24.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				111.290,35
24.1.			SERVICO EM TERRA						813,75
24.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	32,63	32,63	489,45
24.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	15,00	0,00	21,62	21,62	324,30
24.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						110.476,60
24.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						8.593,50
24.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						3.631,79
24.2.1.1.1.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P+D SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	777,65	65,06	842,71	1.685,42
24.2.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P+D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	56,04	481,71	963,42
24.2.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	344,21	56,04	400,25	400,25
24.2.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	10,65	6,88	17,53	35,06
24.2.1.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,37	5,16	17,53	35,06
24.2.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	2,00	9,76	11,01	20,77	41,54
24.2.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	36,27	4,81	41,08	82,16
24.2.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	154,91	5,16	160,07	320,14
24.2.1.1.9.	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
24.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.062,22
24.2.1.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	204,69	56,45	261,14	522,28

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024                      DESONERADA	DEZ/2024                      DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.2.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,16	13,39	26,78
24.2.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	2,00	42,51	8,60	51,11	102,22
24.2.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	9,71	2,01	11,72	23,44
24.2.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	6,88	610,79	1.221,58
24.2.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,80	5,16	82,96	165,92
24.2.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS						2.312,21
24.2.1.3.1.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	671,78	65,89	737,67	737,67
24.2.1.3.2.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	51,64	449,60	449,60
24.2.1.3.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	3,00	196,15	12,39	208,54	625,62
24.2.1.3.4.	GOINFRA	80820	SIFAO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	3,00	12,25	12,39	24,64	73,92
24.2.1.3.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	77,80	5,16	82,96	248,88
24.2.1.3.6.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	55,21	3,63	58,84	176,52
24.2.1.4.			REGISTROS						587,28
24.2.1.4.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	40,34	18,58	58,92	58,92
24.2.1.4.2.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	488,77	39,59	528,36	528,36
24.2.2.			ÁGUA FRIA						5.359,11
24.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						3.812,76
24.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,91	4,12	8,03	385,44
24.2.2.1.2.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	78,00	42,35	1,59	43,94	3.427,32
24.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						74,46
24.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,05	3,09	16,14	16,14
24.2.2.2.2.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	6,36	29,16	58,32
24.2.2.3.			LUVAS DE PVC						392,60
24.2.2.3.1.	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
24.2.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUVA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	23,69	6,36	30,05	360,60
24.2.2.4.			JOELHO						932,63
24.2.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	2,69	2,30	4,99	19,96
24.2.2.4.2.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	108,66	12,73	121,39	849,73
24.2.2.4.3.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	3,00	13,41	7,57	20,98	62,94
24.2.2.5.			TE						33,60
24.2.2.5.1.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDAVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,27	6,53	16,80	33,60
24.2.2.6.			ADESIVOS						113,06
24.2.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	54,95	0,00	54,95	54,95
24.2.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	58,11	0,00	58,11	58,11
24.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						222,96
24.2.3.1.			TUBOS						222,96
24.2.3.1.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	8,00	19,28	8,59	27,87	222,96
24.2.4.			ÁGUA PLUVIAL						67.193,62
24.2.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	176,75	18,58	33,56	52,14	9.215,74
24.2.4.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	59,78	414,84	63,29	478,13	28.582,61
24.2.4.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,00	446,72	63,29	510,01	1.020,02
24.2.4.0.4.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	13,00	173,97	228,25	402,22	5.228,86
24.2.4.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	6,00	60,84	15,44	76,28	457,68
24.2.4.0.6.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	81,60	43,90	52,16	96,06	7.838,49
24.2.4.0.7.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	108,00	19,28	8,59	27,87	3.009,96
24.2.4.0.8.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	114,00	38,57	19,27	57,84	6.593,76
24.2.4.0.9.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	50,00	84,28	20,65	104,93	5.246,50
24.2.5.			EXTRAS						29.107,41
24.2.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,49	250,47	430,96	430,96
24.2.5.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,27	14,03	69,30	69,30
24.2.5.0.3.	GOINFRA	81865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	2.288,19	1.397,91	3.686,10	3.686,10
24.2.5.0.4.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	872,76	1.976,19	2.848,95	2.848,95
24.2.5.0.5.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO=LOGOTIPO	UN	1,00	20.781,57	1.143,14	21.924,71	21.924,71
24.2.5.0.6.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	1,00	135,70	11,69	147,39	147,39
25.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				58.485,61
25.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.193,50
25.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,00	0,00	32,63	32,63	717,86
25.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,00	0,00	21,62	21,62	475,64
25.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						57.292,11
25.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	275,44	3.726,38	3.726,38
25.2.0.0.2.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	177,49	18,58	196,07	196,07
25.2.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	7,00	8,51	3,61	12,12	84,84
25.2.0.0.4.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	128,49	34,43	162,92	162,92
25.2.0.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	246,18	39,59	285,77	857,31
25.2.0.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	160,00	100,18	28,57	128,75	20.600,00
25.2.0.0.7.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUIMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	14,82	207,86	207,86

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 DESONERADA	DEZ/2024 DESONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.0.0.8.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	219,21	14,82	234,03	1.872,24
25.2.0.0.9.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	494,51	172,65	667,16	2.668,64
25.2.0.0.10.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,76	35,14	346,90	346,90
25.2.0.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	8,00	416,00	6,88	422,88	3.383,04
25.2.0.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	4,00	161,78	2,86	164,64	658,56
25.2.0.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00	53,33	5,16	58,49	292,45
25.2.0.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	224,63	17,21	241,84	1.209,20
25.2.0.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	120,01	5,16	125,17	625,85
25.2.0.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	22,37	262,44	262,44
25.2.0.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	22,37	118,92	118,92
25.2.0.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	22,37	194,44	194,44
25.2.0.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	46,52	13,77	60,29	422,03
25.2.0.0.20.	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	4,00	70,40	24,06	94,46	377,84
25.2.0.0.21.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	39,59	511,92	1.023,84
25.2.0.0.22.	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	4,00	236,24	5,50	241,74	966,96
25.2.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	31,49	3,03	34,52	138,08
25.2.0.0.24.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	488,77	39,59	528,36	528,36
25.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	39,59	272,26	272,26
25.2.0.0.26.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	7,00	113,89	32,01	145,90	1.021,30
25.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	102,09	31,67	133,76	2.675,20
25.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	13,77	303,74	1.214,96
25.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	4,81	207,05	207,05
25.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,40	48,94	48,94
25.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	34,43	165,12	330,24
25.2.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	27,54	82,95	331,80
25.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	275,44	889,78	889,78
25.2.0.0.34.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40,00	13,81	4,30	18,11	724,40
25.2.0.0.35.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	20,65	1.210,65	1.210,65
25.2.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,14	19,25	173,25
25.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	22,04	1,14	23,18	324,52
25.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,14	23,18	23,18
25.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	6.919,41	6.919,41	6.919,41

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

VALOR TOTAL	1.826.280,80
VALOR BDI (28,51%)	520.672,66
TOTAL ORÇAMENTO	2.346.953,46

CUSTO POR M2 ²	952,86		
MATERIAL S/ BDI	69%	R\$	1.257.409,34
MÃO DE OBRA S/ BDI	31%	R\$	568.871,46

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 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



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - DESONERADA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	53.383,08	68.602,60	2,92
b.	TRANSPORTES	9.009,81	11.578,51	0,49
c.	SERVIÇO EM TERRA	26.335,30	33.843,49	1,44
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	21.008,75	26.998,34	1,15
e.	ESTRUTURA	52.378,64	67.311,79	2,87
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	383.278,71	492.551,47	20,99
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	143.045,23	183.827,43	7,83
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	57.292,11	73.626,09	3,14
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	26.925,78	34.602,32	1,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	44.668,73	57.403,78	2,45
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	102.310,39	131.479,08	5,60
o.	COBERTURAS	166.095,24	213.448,99	9,09
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	69.209,77	88.941,48	3,79
r.	VIDROS	2.180,11	2.801,66	0,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	42.929,36	55.168,52	2,35
t.	FORROS	5.429,80	6.977,84	0,30
u.	REVESTIMENTO DE PISO	212.179,05	272.671,30	11,62
v.	FERRAGENS	4.665,36	5.995,45	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	97.499,00	125.295,96	5,34
y.	PINTURA	215.675,33	277.164,37	11,81
z.	DIVERSOS	90.781,25	116.662,99	4,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.826.280,80</b>	<b>2.346.953,46</b>	<b>100,00</b>

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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	NÚMERO DE PARCELAS 11
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRAZO 330 dias corridos
LOCAL CRIXÁS	DATA 19/03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas: Parcelas: Dias:	ETAPA 01						ETAPA 02				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.346.953,46	% Período	35,00%						65,00%				
	R\$ 68.602,60		R\$ 24.010,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.591,69	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 11.578,51	% Período	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	14,00%	14,00%	12,00%	12,00%	12,00%
	R\$ 694,71		R\$ 694,71	R\$ 694,71	R\$ 694,71	R\$ 694,71	R\$ 694,71	R\$ 694,71	R\$ 1.620,99	R\$ 1.620,99	R\$ 1.389,42	R\$ 1.389,42	R\$ 1.389,42
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 33.843,49	% Período	32,00%	45,00%					12,00%	11,00%			
	R\$ 10.829,92		R\$ 15.229,57	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.061,22	R\$ 3.722,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 26.998,34	% Período	24,00%	60,00%					8,00%	8,00%			
	R\$ 6.479,60		R\$ 16.199,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.159,87	R\$ 2.159,87	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 67.311,79	% Período		55,00%	45,00%								
	R\$ -		R\$ 37.021,48	R\$ 30.290,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 492.551,47	% Período		10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%		15,00%	20,00%		
	R\$ -		R\$ 49.255,15	R\$ 73.882,72	R\$ 73.882,72	R\$ 73.882,72	R\$ 73.882,72	R\$ 73.882,72	R\$ -	R\$ 73.882,72	R\$ 98.510,29	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 183.827,43	% Período		15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		15,00%	15,00%	15,00%	
	R\$ -		R\$ 27.574,11	R\$ 18.382,74	R\$ 18.382,74	R\$ 18.382,74	R\$ 18.382,74	R\$ 18.382,74	R\$ -	R\$ 27.574,11	R\$ 27.574,11	R\$ 27.574,11	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 73.626,09	% Período									50,00%	50,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.813,05	R\$ 36.813,05	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 34.602,32	% Período			41,00%	25,00%	17,00%				17,00%		
	R\$ -		R\$ -	R\$ 14.186,95	R\$ 8.650,58	R\$ 5.882,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.882,39	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 57.403,78	% Período		23,00%		12,00%				56,00%	9,00%		
	R\$ -		R\$ 13.202,87	R\$ -	R\$ 6.888,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.146,12	R\$ 5.166,34	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 131.479,08	% Período			27,00%	64,00%						9,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ 35.499,35	R\$ 84.146,61	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.833,12	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 213.448,99	% Período				12,00%	23,00%					65,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 25.613,88	R\$ 49.093,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 138.741,84	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 88.941,48	% Período					23,00%	34,00%				15,00%	28,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.456,54	R\$ 30.240,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.341,22	R\$ 24.903,61
VIDROS	R\$ 2.801,66	% Período						55,00%					45,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.540,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.260,75
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 55.168,52	% Período				81,00%						19,00%	
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44.686,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.482,02	R\$ -
FORROS	R\$ 6.977,84	% Período				100,00%							
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.977,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 272.671,30	% Período			7,00%		17,00%	24,00%				20,00%	32,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ 19.086,99	R\$ -	R\$ 46.354,12	R\$ 65.441,11	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 54.534,26	R\$ 87.254,82
FERRAGENS	R\$ 5.995,45	% Período						65,00%					35,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.897,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.098,41
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 125.295,96	% Período	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,00%
	R\$ 11.401,93		R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.401,93	R\$ 11.276,64
PINTURA	R\$ 277.164,37	% Período					9,00%	19,00%				26,00%	46,00%
	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.944,79	R\$ 52.661,23	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 72.062,74	R\$ 127.495,61
DIVERSOS	R\$ 116.662,99	% Período	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%
	R\$ 9.333,04		R\$ 9.333,04	R\$ 9.333,04	R\$ 9.333,04	R\$ 6.999,78	R\$ 6.999,78	R\$ 6.999,78	R\$ 13.999,56	R\$ 13.999,56	R\$ 13.999,56	R\$ 13.999,56	R\$ 11.666,30
TOTAL R\$ 2.346.953,46		% PERÍODO	2,67%	7,67%	8,02%	12,29%	11,00%	11,30%	3,32%	7,09%	8,55%	16,71%	11,38%
		VALOR PERÍODO	R\$ 62.750,11	R\$ 179.911,87	R\$ 188.131,17	R\$ 288.325,75	R\$ 258.093,00	R\$ 265.142,29	R\$ 77.835,26	R\$ 166.508,09	R\$ 200.737,10	R\$ 392.173,27	R\$ 267.345,55
		% ACUMULADO	2,67%	10,34%	18,36%	30,65%	41,65%	52,95%	56,27%	63,36%	71,91%	88,62%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 62.750,11	R\$ 242.661,98	R\$ 430.793,15	R\$ 719.118,90	R\$ 977.211,90	R\$ 1.242.354,19	R\$ 1.320.189,45	R\$ 1.486.697,54	R\$ 1.687.434,64	R\$ 2.079.607,91	R\$ 2.346.953,46

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000
<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>CRE</b> CRE-ITAPACI

**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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	4,50%	4,50%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>28,51%</b>

**Notas:**

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	<b>DATA</b> 19/03/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	68.602,60	2,92
b.	TRANSPORTES	11.578,51	0,49
c.	SERVIÇO EM TERRA	33.843,49	1,44
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	26.998,34	1,15
e.	ESTRUTURA	67.311,79	2,87
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	492.551,47	20,99
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	183.827,43	7,83
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	73.626,09	3,14
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	34.602,32	1,47
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	57.403,78	2,45
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	131.479,08	5,60
o.	COBERTURAS	213.448,99	9,09
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	88.941,48	3,79
r.	VIDROS	2.801,66	0,12
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	55.168,52	2,35
t.	FORROS	6.977,84	0,30
u.	REVESTIMENTO DE PISO	272.671,30	11,62
v.	FERRAGENS	5.995,45	0,26
x.	ADMINISTRAÇÃO	125.295,96	5,34
y.	PINTURA	277.164,37	11,81
z.	DIVERSOS	116.662,99	4,97
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>2.346.953,46</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>CRE</b> CRE-ITAPACI	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA PLAN	M2	1533,84	766,92
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	301,69	150,85
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1291,09	645,55

(\*) 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 COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	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_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), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50
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 RAPIDO 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
030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	135,07	138,91
	GOINFRA_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
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	PRESLILHA 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
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 RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE 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 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (ICIM: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 PROTECAO EM CONC.DESEMPEN:5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	m2	3,1000	85,20	89,68	264,12	278,00
GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	m2	3,0500	25,48	27,12	77,71	82,71
GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMÃOS 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

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

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

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

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				58,87	65,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,7336	13,24	14,78	22,95	25,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,97	23,41	30,05	33,54
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								53,00	59,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
MATERIAL (C) - TOTAL								5,87	5,87

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	LETREIRO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRIXÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2055	TINTA ESMALTE	1	0,0896	32,11	32,11	2,87	2,87
MATERIAL (C) - TOTAL							2,87	2,87

  

072	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINOS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

073	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINOS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

077	FONTES	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_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_1	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

  

084	FONTES	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_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	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	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	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	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	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_1	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

  

087	FONTES	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 VEDAROSA 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

  

126	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN				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	FONTES	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA (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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11186	ESELOHO KRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
MATERIAL (C) - TOTAL							384,14	384,14

  

166	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DEONER.	DESONERADO	NÃO DEONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHA" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,93	35,60
	GOINFRA_I	0008	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
MATERIAL (C) - TOTAL								19,60	19,60

  

186	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DEONER.	DESONERADO	NÃO DEONER.
	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	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DEONER.	DESONERADO	NÃO DEONER.
	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 "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
MATERIAL (C) - TOTAL								55,41	55,41

  

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

  

209	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DEONER.	DESONERADO	NÃO DEONER.
	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

  

214	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DEONER.	DESONERADO	NÃO DEONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 214_SEE	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (GOINFRA + COT)	M2				221,06	221,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,89	16,62	2,38	2,66
	GOINFRA_I	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,97	23,41	3,35	3,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,73	6,41
	COTAÇÃO	COT 105_SEE	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	M2	1,0000	210,32	210,32	210,32	210,32
	GOINFRA_I	1420	GANCHOPARAFUSO TELHA ALUMINIO	un	3,0000	1,67	1,67	5,01	5,01
MATERIAL (C) - TOTAL								215,33	215,33

  

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				21,76	22,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 468_SEE	(3997/ORSE) CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UND	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
			MATERIAL (C) - TOTAL					14,60	14,60

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_1	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,33	8,50

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				49,69	51,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,15	37,15

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	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_1	2034	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	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	2448	AOÇO 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

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 VEDAROSA 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

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, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO 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, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
MATERIAL (C) - TOTAL								70,47	70,47

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

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_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	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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_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	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

419	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	m2				484,40	490,13
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	1,5372	20,97	23,41	32,23	35,98
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,2844	13,24	14,78	17,00	18,98
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					49,23	54,96
	GOINFRA_1	1421	GRANITO POLIDO PARA BANCADA 2 CM	m2	1,2000	358,60	358,60	430,32	430,32
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	4,5400	0,65	0,65	2,95	2,95
	GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0104	183,31	183,31	1,90	1,90
			MATERIAL (C) - TOTAL					435,17	435,17

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_1	0011	ENCANADOR	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	SINAPI_1	1370	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2"	UN	1,0000	104,85	104,85	104,85	104,85
			MATERIAL (C) - TOTAL					104,85	104,85

430	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2				14,95	16,62
	GOINFRA_1	0021	SERRALHEIRO	h	0,3300	20,97	23,41	6,92	7,72
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					14,36	16,03
	GOINFRA_1	1334	DISCO DE CORTE DIAM. 5/8"- 10"	un	0,0500	11,80	11,80	0,59	0,59
			MATERIAL (C) - TOTAL					0,59	0,59

451	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				101,96	101,96
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,00	0,00
	COTAÇÃO	COT 382_SEE	(13294/ORSE) Placa indicativa em acrílico e=2mm, em braille, com esferas em inox e texto em alto 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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTEL 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

497	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 497_SEE	TERMINAL AÉREO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO H=35CM X 3/8" (SPDA), FIXAÇÃO HORIZONTAL E COM BANDEIRINHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				26,87	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	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				56,63	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

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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 ROLIÇA 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 ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
MATERIAL (C) - TOTAL								114,76	114,76

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

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,49	14,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
MATERIAL (C) - TOTAL								8,12	8,12

528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN				10,91	11,75
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1,0000	3,75	3,75	3,75	3,75
MATERIAL (C) - TOTAL								3,75	3,75

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRIXÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		2,50	2,79
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
						MATERIAL (C) - TOTAL		46,54	46,54

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
						MATERIAL (C) - TOTAL		3.450,94	3.450,94

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

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_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		6,26	7,00
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		41,85	41,85

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
						MATERIAL (C) - TOTAL		325,25	325,25

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
						MÃO DE OBRA (B) - TOTAL		17,92	20,01
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
						MATERIAL (C) - TOTAL		280,81	280,81

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA				CÓDIGO INEP 52000028			
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA				CIDADE CRIXÁS			
CRE CRE-ITAPACI		ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA			
DATA 19/03/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA			

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96		10,00	
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
MATERIAL (C) - TOTAL						17,93		17,93	

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,22		0,25	
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
MATERIAL (C) - TOTAL						32,19		32,19	

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

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	

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	70,67	72,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,97	23,41	10,77	12,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5140	13,24	14,78	6,80	7,59
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,57		19,62	
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
MATERIAL (C) - TOTAL						53,10		53,10	

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 PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	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
	MATERIAL (C) - TOTAL					11,51		11,51	

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

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

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	47,27	48,87	
		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 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V		UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60	
MATERIAL (C) - TOTAL							33,60	33,60		

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		

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)		UN	-	-	-	668,25	746,32	
		GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				668,25	746,32			
MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00		

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)		
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.	
COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)		UN	-	-	-	298,33	300,00	
		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		
COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM		UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00	
MATERIAL (C) - TOTAL							284,00	284,00		

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)		UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
		MÃO DE OBRA (B) - TOTAL				0,00	0,00		
		SINAPI_1	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65
MATERIAL (C) - TOTAL							2.536,65	2.536,65	

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)

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)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRDÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 DESONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 DESONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,62	60,97
	COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					648,07	648,07

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI

### NOTA EXPLICATIVA ORÇAMENTÁRIA - GEPI

Para a obra de AMPLIAÇÃO E REFORMA da unidade escolar COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA, 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 330 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



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

RESUMO GERAL DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI	PREÇO COM BDI	PARTICIP. (%)
1.	ADMINISTRATIVO	120.806,38	147.601,24	6,30
2.	CANTEIRO DE OBRAS	33.623,75	41.081,50	1,75
3.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA	26.557,28	32.447,68	1,38
4.	ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)	71.186,39	86.975,53	3,71
5.	ETAPA 01 - BLOCO 03 (SALAS DE AULA) - REFORMA	89.993,82	109.954,45	4,69
6.	ETAPA 01 - BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA) - AMPLIAÇÃO E REFORMA	124.577,17	152.208,39	6,49
7.	ETAPA 01 - BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - IMPLANTAÇÃO	13.430,03	16.408,81	0,70
8.	ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	239.296,40	292.372,34	12,47
9.	ETAPA 01 - PASSARELA 04 - REFORMA	3.653,35	4.463,66	0,19
10.	ETAPA 01 - COBERTURA 01 - CONSTRUÇÃO	26.647,80	32.558,28	1,39
11.	ETAPA 01 - ESTACIONAMENTO - CONSTRUÇÃO	40.283,28	49.218,11	2,10
12.	ETAPA 01 - CARGA E DESCARGA - CONSTRUÇÃO	29.652,11	36.228,95	1,55
13.	ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO	50.993,44	62.303,78	2,66
14.	ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	63.322,81	77.367,81	3,30
15.	ETAPA 02 - BLOCO 01 (ADMINISTRAÇÃO - BANHEIROS) - REFORMA	148.606,61	181.567,56	7,74
16.	ETAPA 02 - BLOCO 02 (SALAS DE AULAS) - REFORMA	226.621,44	276.886,08	11,81
17.	ETAPA 02 - PASSARELA 01	39.164,45	47.851,13	2,04
18.	ETAPA 02 - PASSARELA 02	1.085,13	1.325,81	0,06
19.	ETAPA 02 - PASSARELA 03	1.491,52	1.822,34	0,08
20.	ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO	70.218,07	85.792,44	3,66
21.	ETAPA 02 - CALÇADA / MURO	77.401,39	94.569,02	4,03
22.	ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	104.881,38	128.144,07	5,47
23.	PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDG / SDAI / SPDA	139.172,72	170.041,23	7,25
24.	PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	115.737,51	141.408,09	6,03
25.	PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO	60.359,08	73.746,71	3,15
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$)</b>		<b>1.918.763,31</b>	<b>2.344.345,01</b>	<b>100,00</b>

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2259,69	203,38		2463,07		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>1.</b>			<b>ADMINISTRATIVO</b>		<b>1,00</b>				<b>120.806,38</b>
<b>1.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>2.879,85</b>
1.1.0.0.1.	GOINFRA	21301	PLACA DE OBRA PLOTADA EM CHAPA METALICA 26, AFIXADA EM CAVALETES DE MADEIRA DE LEI (VIGOTAS 6X12CM) - PADRÃO GOINFRA	M2	7,50	380,64	3,34	383,98	2.879,85
<b>1.2.</b>			<b>ADMINISTRAÇÃO</b>						<b>112.886,80</b>
1.2.0.0.1.	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	620,00	0,00	98,66	98,66	61.169,20
1.2.0.0.2.	GOINFRA	250103	ENCARREGADO - (OBRAS CIVIS)	H	1.980,00	0,00	26,12	26,12	51.717,60
<b>1.3.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>5.039,73</b>
1.3.0.0.1.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	718,26	1,91	2,20	4,11	2.952,04
1.3.0.0.2.	GOINFRA	270804	PLACA DE INAUGURAÇÃO AÇO ESCOVADO 60 X 120 CM	UN	1,00	2.081,84	5,85	2.087,69	2.087,69
<b>2.</b>			<b>CANTEIRO DE OBRAS</b>		<b>1,00</b>				<b>33.623,75</b>
<b>2.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>30.025,15</b>
2.1.0.0.1.	GOINFRA	20212	BARRACÃO DE OBRAS PADRÃO GOINFRA ( BLOCOS,COBERTURAS,PASSARELAS E MÓVEIS), SEM ALOJAMENTO E LAVANDERIA, COM PINTURA, EM CONSONÂNCIA COM AS NRs, EM ESPECIAL A NR-18, INCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS - ( COM REAPROVEITAMENTO 1 VEZ ).	M2	50,82	235,68	70,56	306,24	15.563,11
2.1.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	166,46	61,87	25,01	86,88	14.462,04
<b>2.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>786,10</b>
2.2.0.0.1.	GOINFRA	30114	MOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
2.2.0.0.2.	GOINFRA	30116	DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS - INCLUSIVE CARGA E DESCARGA E A HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO - ( EXCLUSO O TRANSPORTE )	UN	1,00	212,37	180,68	393,05	393,05
<b>2.3.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.812,50</b>
2.3.0.0.1.	GOINFRA	50101	SONDAGENS PARA INTERIOR - (OBRAS CIVIS)	M	30,00	93,75	0,00	93,75	2.812,50
<b>3.</b>			<b>ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO DA SUBESTAÇÃO 225kVA</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>				<b>26.557,28</b>
<b>3.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>479,00</b>
<b>3.1.1.</b>			<b>IMPLANTAÇÃO</b>						<b>479,00</b>
3.1.1.0.1.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,68	0,00	49,85	49,85	83,74
3.1.1.0.2.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,30	0,00	37,74	37,74	237,76
3.1.1.0.3.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	6,30	0,00	25,00	25,00	157,50
<b>3.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>26.078,28</b>
<b>3.2.1.</b>			<b>RAMAL</b>						<b>20.021,11</b>
3.2.1.0.1.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	29,00	64,65	6,76	71,41	2.070,89
3.2.1.0.2.	SINAPI	92996	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	87,00	163,97	6,57	170,54	14.836,98
3.2.1.0.3.	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	35,00	13,19	6,62	19,81	693,35
3.2.1.0.4.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	3,00	282,51	467,59	750,10	2.250,30
3.2.1.0.5.	GOINFRA	70634	CAIXA DE PASSAGEM - TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM	M2	1,92	68,27	20,06	88,33	169,59
<b>3.2.2.</b>			<b>QDG</b>						<b>6.057,17</b>
3.2.2.0.1.	GOINFRA	70698	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 1200X1000X310MM DE 500A A 800A	UN	1,00	1.450,43	81,51	1.531,94	1.531,94
3.2.2.0.2.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	35,84	1.060,07	1.060,07
3.2.2.0.3.	GOINFRA	70265	BARRA DE COBRE 1.1/4" X 3/16" (1,3040 KG/M)	M	2,00	213,09	26,68	239,77	479,54
3.2.2.0.4.	GOINFRA	71460	ISOLADOR EPOXI 25X30 (BUJAO)	UN	10,00	8,14	11,94	20,08	200,80
3.2.2.0.5.	GOINFRA	71462	ISOLADOR EPOXI 40X30 (BUJAO)	UN	24,00	11,54	11,94	23,48	563,52
3.2.2.0.6.	GOINFRA	72550	TERMINAL DE PRESSAO 150 MM2	UN	6,00	25,52	19,91	45,43	272,58
3.2.2.0.7.	GOINFRA	72535	TERMINAL DE PRESSAO 70 MM2	UN	2,00	11,46	17,92	29,38	58,76
3.2.2.0.8.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	3,00	10,71	11,94	22,65	67,95
3.2.2.0.9.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	1,00	20,99	7,96	28,95	28,95
3.2.2.0.10.	COMPOSIÇÃO	COMP 718_SEE	CANALETA PLÁSTICA 50X80 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA +ORSE)	M	6,00	34,95	3,98	38,93	233,58
3.2.2.0.11.	SINAPI	93661	DISJUNTOR BÍPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	52,67	3,64	56,31	225,24
3.2.2.0.12.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
3.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 719_SEE	CHAPA DE ACRÍLICO PARA QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	M2	0,60	196,74	31,86	228,60	137,16
3.2.2.0.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 855_SEE	BARRAMENTO TIPO PENTE TRIFÁSICO 100A - 56 POLOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA)	UN	1,00	310,04	23,38	333,42	333,42
3.2.2.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 867_SEE	CONECTOR TERMINAL GENÉRICO 25MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	10,21	11,94	22,15	44,30
<b>4.</b>			<b>ETAPA 01 - SUBESTAÇÃO 225kVA (DEVERÁ SER EXECUTADA NOS PRIMEIROS 90 DIAS DE OBRA)</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>				<b>71.186,39</b>
<b>4.1.</b>			<b>SERVICOS PRELIMINARES</b>						<b>153,43</b>
4.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,60	0,00	42,62	42,62	153,43
<b>4.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>177,69</b>
4.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,60	38,77	10,59	49,36	177,69
<b>4.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>256,28</b>
4.3.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	3,25	0,00	37,74	37,74	122,65
4.3.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	3,25	0,00	25,00	25,00	81,25
4.3.0.0.3.	GOINFRA	70633	CAIXA DE PASSAGEM - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	1,02	0,00	49,85	49,85	51,04
4.3.0.0.4.	GOINFRA	81833	CAIXA DE INSPEÇÃO - ESCAVAÇÃO MANUAL / REATERRO/ APILOAMENTO DO FUNDO	M3	0,03	0,00	49,85	49,85	1,34
<b>4.4.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>4.059,60</b>
4.4.0.0.1.	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	84,20	51,12	135,32	4.059,60
<b>4.5.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.323,04</b>
4.5.0.0.1.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	8,00	490,81	49,57	540,38	4.323,04

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			CIDADE		
AMPLIAÇÃO E REFORMA			CRIXÁS		
CRE		ENDEREÇO		REFERÊNCIA GOINFRA	
CRE-ITAPACI		RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		OUT/2024 ONERADA	
REFERÊNCIA SINAPI		REFERÊNCIA SINAPI		ONERADA	
DEZ/2024					
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)		ÁREA A DEMOLIR (M²)	
2259,69		203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.6.			REVESTIMENTO DE PAREDE						1.669,46
4.6.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	60,00	3,79	1,29	5,08	304,80
4.6.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	60,00	2,95	16,15	19,10	1.146,00
4.6.0.0.3.	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	21,94	49,99	71,93	218,66
4.7.			REVESTIMENTO DE PISO						376,89
4.7.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	0,22	194,60	27,80	222,40	48,92
4.7.0.0.2.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	7,50	33,04	10,69	43,73	327,97
4.8.			PINTURA						1.444,44
4.8.0.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	60,00	4,95	8,42	13,37	802,20
4.8.0.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,00	10,99	15,77	26,76	642,24
4.9.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						58.725,56
4.9.1.			POSTE						5.074,60
4.9.1.0.1.	SINAPI	100613	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	UN	1,00	1.206,60	531,35	1.737,95	1.737,95
4.9.1.0.2.	GOINFRA	72080	POSTE/TRAFO - CAMINHÃO MUNCK 12 TON. (MÍNIMO 4H/DIA)	H	4,00	200,00	0,00	200,00	800,00
4.9.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T DT 11/(800 A 1000) M/DAN SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	1,00	2.536,65	0,00	2.536,65	2.536,65
4.9.2.			TRANSFORMADOR						34.820,58
4.9.2.0.1.	SINAPI	102107	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 225 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUSO SUPORTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	34.426,63	393,95	34.820,58	34.820,58
4.9.3.			INST. ELÉTRICAS						18.830,38
4.9.3.0.1.	GOINFRA	70204	ALÇA PRÉ-FORMADA DE DISTRIBUIÇÃO C/CAAA 4 AWG	UN	3,00	3,34	9,95	13,29	39,87
4.9.3.0.2.	GOINFRA	70218	ARAME DE AÇO GALVANIZADO Nº 12 BWG	M	3,00	0,72	1,62	2,34	7,02
4.9.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	10,00	0,10	0,00	0,10	1,00
4.9.3.0.4.	GOINFRA	70250	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO 3X38X38MM FURO 18MM	UN	40,00	1,42	0,00	1,42	56,80
4.9.3.0.5.	GOINFRA	70506	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 3"	UN	1,00	31,27	17,12	48,39	48,39
4.9.3.0.6.	GOINFRA	70503	CABECOTE DE LIGA DE ALUMINIO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	7,95	4,37	12,32	12,32
4.9.3.0.7.	GOINFRA	70517	CABO FLEXIVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 150 MM2	M	36,00	138,07	11,35	149,42	5.379,12
4.9.3.0.8.	GOINFRA	70514	CABO EPR/XLPE (90°C) 1 KV - 70 MM2	M	12,00	64,65	6,76	71,41	856,92
4.9.3.0.9.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	25,00	39,38	6,76	46,14	1.153,50
4.9.3.0.10.	GOINFRA	70541	CABO DE COBRE NU 16 MM2 (6,94 M/KG)	M	2,00	14,63	3,18	17,81	35,62
4.9.3.0.11.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
4.9.3.0.12.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	50,67	6,03	56,70	56,70
4.9.3.0.13.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	1,00	282,51	467,59	750,10	750,10
4.9.3.0.14.	GOINFRA	70696	CAIXA METÁLICA PARA PROTEÇÃO GERAL 820X750X266MM DE 250A A 350A	UN	3,00	828,98	52,22	881,20	2.643,60
4.9.3.0.15.	COMPOSIÇÃO	COMP 047_SEE	CAPUZ DE PROTEÇÃO PARA BUCHA DE TRANSFORMADOR (GOINFRA + COT)	UN	3,00	18,14	1,31	19,45	58,35
4.9.3.0.16.	COMPOSIÇÃO	COMP 046_SEE	CAPUZ PARA PROTEÇÃO DOS PARA RAIOS (GOINFRA + COT)	UN	3,00	17,00	1,31	18,31	54,93
4.9.3.0.17.	COMPOSIÇÃO	COMP 535_SEE	CONECTOR CUNHA ESTRIBO, COM CAPA, PARA CABO XLPE #150MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	45,53	15,93	61,46	184,38
4.9.3.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 501_SEE	CONECTOR CUNHA COM ESTRIBO PARA CABO 50MM² (GOINFRA + SINAPI)	UN	5,00	15,15	15,93	31,08	155,40
4.9.3.0.19.	GOINFRA	71127	CURVA 90 GRAUS AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	1,00	70,45	59,75	130,20	130,20
4.9.3.0.20.	GOINFRA	71147	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 3"	UN	1,00	24,75	39,84	64,59	64,59
4.9.3.0.21.	GOINFRA	71144	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RIGIDO DIAM. 1.1/2"	UN	1,00	6,97	15,37	22,34	22,34
4.9.3.0.22.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	35,84	1.060,07	1.060,07
4.9.3.0.23.	GOINFRA	71217	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3" - PESADO	M	9,00	80,76	63,73	144,49	1.300,41
4.9.3.0.24.	GOINFRA	71207	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3"	M	3,00	33,89	31,86	65,75	197,25
4.9.3.0.25.	GOINFRA	71203	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1.1/2"	M	6,00	17,23	14,73	31,96	191,76
4.9.3.0.26.	GOINFRA	71320	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO DE 2,00 M	UN	5,00	6,01	1,99	8,00	40,00
4.9.3.0.27.	GOINFRA	71330	FITA ISOLANTE, ROLO DE 10,00 M	UN	2,00	6,04	7,96	14,00	28,00
4.9.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 663_SEE	GANCHO OLHAL (SINAPI + GOINFRA)	UN	3,00	17,93	9,95	27,88	83,64
4.9.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 399_SEE	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DE DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2 (GOINFRA + SINAPI)	UN	3,00	70,47	15,93	86,40	259,20
4.9.3.0.30.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBR(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	5,00	128,40	15,93	144,33	721,65
4.9.3.0.31.	GOINFRA	71476	ISOLADOR DE ANCORAGEM POLIMÉRICO 15KV	UN	3,00	88,33	7,96	96,29	288,87
4.9.3.0.32.	GOINFRA	71727	LUIVA EM AÇO ZINCADO DIÂMETRO 3"	UN	5,00	13,33	17,12	30,45	152,25
4.9.3.0.33.	GOINFRA	71747	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3"	UN	2,00	17,54	15,13	32,67	65,34
4.9.3.0.34.	GOINFRA	71744	LUIVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/2"	UN	3,00	4,93	3,57	8,50	25,50
4.9.3.0.35.	GOINFRA	71750	MANILHA-SAPATILHA EM AÇO GALVANIZADO	UN	3,00	19,74	15,93	35,67	107,01
4.9.3.0.36.	GOINFRA	71795	OLHAL PARA PARAFUSO	UN	3,00	18,51	11,94	30,45	91,35
4.9.3.0.37.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	10,00	0,30	0,25	0,55	5,50
4.9.3.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 219_SEE	PARAFUSO FENDA AUTOTARRACHANTE AÇO INOX DIAM 4,2x32mm² (ORSE)	UN	16,00	0,53	0,00	0,53	8,48
4.9.3.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	10,00	32,19	0,25	32,44	324,40
4.9.3.0.40.	GOINFRA	71833	PARA RAIOS DISTRIBUIDOR POLIMÉRICO ÓXIDO DE ZINCO S/CENTELHADOR C/ DESLIGAMENTO AUTOMÁTICO 15KV,10KA	UN	3,00	196,35	59,75	256,10	768,30
4.9.3.0.41.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	10,00	0,15	0,25	0,40	4,00
4.9.3.0.42.	GOINFRA	71980	PORCA QUADRADA DE ACO GALVANIZADO 16 X 2	UN	40,00	1,18	0,25	1,43	57,20
4.9.3.0.43.	GOINFRA	72329	SAPATILHA DE AÇO GALVANIZADO PARA POSTE COM TRANSFORMADOR	UN	1,00	3,83	15,93	19,76	19,76
4.9.3.0.44.	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
4.9.3.0.45.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	97,51	15,59	113,10	113,10
4.9.3.0.46.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	0,64	82,25	37,24	119,49	76,47

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
4.9.3.0.47.	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	284,00	15,93	299,93	599,86
5.			ETAPA 01 - BLOCO 03 (SALAS DE AULA) - REFORMA		1,00				89.993,82
5.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						2.405,55
5.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	299,97	0,00	6,13	6,13	1.838,81
5.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	89,99	0,00	5,54	5,54	498,54
5.1.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,05	17,05	68,20
5.2.			TRANSPORTES						577,01
5.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	11,69	38,77	10,59	49,36	577,01
5.3.			DIVERSOS						1.488,06
5.3.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	25,92	18,58	38,83	57,41	1.488,06
5.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.417,03
5.4.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,05	414,84	73,23	488,07	4.417,03
5.5.			COBERTURAS						29.248,02
5.5.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	299,97	71,70	6,49	78,19	23.454,65
5.5.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	30,30	16,91	20,87	37,78	1.144,73
5.5.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	19,80	10,73	11,53	22,26	440,74
5.5.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	60,60	0,49	14,25	14,74	893,24
5.5.0.0.5.	GOINFRA	160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	299,97	2,91	8,14	11,05	3.314,66
5.6.			IMPERMEABILIZAÇÃO						8.237,17
5.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/ CIMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	299,97	13,24	14,22	27,46	8.237,17
5.7.			REVESTIMENTO DE PISO						12.767,43
5.7.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	250,44	50,98	0,00	50,98	12.767,43
5.8.			PINTURA						30.853,55
5.8.1.			REMOÇÃO						6.928,16
5.8.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	291,29	0,00	5,88	5,88	1.712,78
5.8.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	198,15	1,92	7,35	9,27	1.836,85
5.8.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	406,65	0,00	5,88	5,88	2.391,10
5.8.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	22,68	1,92	7,35	9,27	210,24
5.8.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	83,84	1,92	7,35	9,27	777,19
5.8.2.			GRELHA						363,13
5.8.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	13,57	10,99	15,77	26,76	363,13
5.8.3.			BARRADO						5.785,97
5.8.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	198,15	6,90	9,45	16,35	3.239,75
5.8.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	198,15	2,55	10,30	12,85	2.546,22
5.8.4.			ACIMA BARRADO						6.620,85
5.8.4.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	264,20	3,84	8,37	12,21	3.225,88
5.8.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	264,20	2,55	10,30	12,85	3.394,97
5.8.5.			TETO						6.565,67
5.8.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	291,29	3,66	6,03	9,69	2.822,60
5.8.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	291,29	2,55	10,30	12,85	3.743,07
5.8.6.			EXTERNA						1.739,31
5.8.6.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	142,45	3,84	8,37	12,21	1.739,31
5.8.7.			PORTAS						606,91
5.8.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	22,68	10,99	15,77	26,76	606,91
5.8.8.			JANELAS						2.243,55
5.8.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	83,84	10,99	15,77	26,76	2.243,55
6.			ETAPA 01 - BLOCO 04 (REFEITÓRIO COM COZINHA) - AMPLIAÇÃO E REFORMA		1,00				124.577,17
6.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						3.284,80
6.1.0.0.1.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,36	0,00	42,62	42,62	100,58
6.1.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 430_SEE	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA (GOINFRA)	M2	179,98	0,55	15,93	16,48	2.966,07
6.1.0.0.3.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	42,36	3,43	1,72	5,15	218,15
6.2.			TRANSPORTES						1.004,47
6.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	20,35	38,77	10,59	49,36	1.004,47
6.3.			SERVICO EM TERRA						1.166,71
6.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	12,37	15,87	0,00	15,87	196,31
6.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	154,62	2,76	0,00	2,76	426,75
6.3.0.0.3.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	61,85	0,00	5,88	5,88	363,67
6.3.0.0.4.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	61,85	0,00	2,91	2,91	179,98
6.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						3.281,31
6.4.1.			ESTACAS						2.461,75
6.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	24,00	32,09	40,99	73,08	1.753,92
6.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	51,90	7,47	3,18	10,65	552,73
6.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	13,20	8,97	2,78	11,75	155,10
6.4.2.			BLOCOS						819,56
6.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	0,95	0,00	47,79	47,79	45,16
6.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	1,50	0,00	5,88	5,88	8,82
6.4.2.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,08	194,60	29,42	224,02	16,80

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		DATA 19/03/2025	CIDADE CRIXÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2259,69	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 203,38	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,68	599,76	0,00	599,76	407,83
6.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	m3	0,68	0,10	43,55	43,65	29,68
6.4.2.0.6.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	29,20	7,48	3,18	10,66	311,27
6.5.			<b>ESTRUTURA</b>						<b>9.426,33</b>
6.5.1.			<b>VIGAS BALDRAMES</b>						<b>3.480,46</b>
6.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	3,76	0,00	37,74	37,74	141,90
6.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	m2	6,27	0,00	5,88	5,88	36,84
6.5.1.0.3.	GOINFRA	60470	LASTRO DE BRITA - (OBRAS CIVIS)	m3	0,31	194,60	29,42	224,02	70,19
6.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	m2	18,24	23,00	12,13	35,13	640,77
6.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,88	599,76	0,00	599,76	1.127,54
6.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,88	0,10	54,77	54,87	103,15
6.5.1.0.7.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	1,88	0,00	25,00	25,00	47,00
6.5.1.0.8.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	14,00	7,71	3,18	10,89	152,46
6.5.1.0.9.	GOINFRA	52004	ACO CA - 60 - 5,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	36,00	7,48	3,18	10,66	383,76
6.5.1.0.10.	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	30,00	8,71	1,91	10,62	318,60
6.5.1.0.11.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	39,00	8,97	2,78	11,75	458,25
6.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>2.229,59</b>
6.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	15,40	28,74	25,15	53,89	829,90
6.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	0,78	599,76	0,00	599,76	467,81
6.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	0,78	0,10	54,77	54,87	42,79
6.5.2.0.4.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	62,30	7,47	3,18	10,65	663,49
6.5.2.0.5.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	19,20	8,97	2,78	11,75	225,60
6.5.3.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>3.716,28</b>
6.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	m2	24,32	28,74	25,15	53,89	1.310,60
6.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	m3	1,88	599,76	0,00	599,76	1.127,54
6.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	m3	1,88	0,10	54,77	54,87	103,15
6.5.3.0.4.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	Kg	12,00	7,71	3,18	10,89	130,68
6.5.3.0.5.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	Kg	16,00	7,48	3,18	10,66	170,56
6.5.3.0.6.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	Kg	25,00	7,47	3,18	10,65	266,25
6.5.3.0.7.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	KG	10,00	8,31	0,74	9,05	90,50
6.5.3.0.8.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	Kg	44,00	8,97	2,78	11,75	517,00
6.6.			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>6.908,15</b>
6.6.0.0.1.	GOINFRA	100501	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (MODELO COPINHO)	M2	29,41	172,30	57,30	229,60	6.752,53
6.6.0.0.2.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	12,50	4,65	7,80	12,45	155,62
6.7.			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>889,86</b>
6.7.0.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E=2,0 CM	M2	24,32	13,34	23,25	36,59	889,86
6.8.			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>60.241,93</b>
6.8.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELIÇA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020_PSA	KG	4.666,30	12,41	0,50	12,91	60.241,93
6.9.			<b>COBERTURAS</b>						<b>11.719,58</b>
6.9.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	72,33	71,70	6,49	78,19	5.655,48
6.9.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	42,11	16,91	20,87	37,78	1.590,91
6.9.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	66,34	0,49	14,25	14,74	977,85
6.9.0.0.4.	GOINFRA	160421	MAO DE OBRA PARA COBERTURA COM TELHA COLONIAL PLAN	M2	341,96	0,00	6,49	6,49	2.219,32
6.9.0.0.5.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	20,40	26,34	36,21	62,55	1.276,02
6.10.			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>911,80</b>
6.10.0.0.1.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	10,00	63,63	27,55	91,18	911,80
6.11.			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>13.837,74</b>
6.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	55,10	27,02	11,98	39,00	2.148,90
6.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	55,10	95,97	23,46	119,43	6.580,59
6.11.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	2,00	25,38	0,37	25,75	51,50
6.11.0.0.4.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	87,32	50,98	0,00	50,98	4.451,57
6.11.0.0.5.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC:DESEMPEN 5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APILOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	6,74	47,09	42,70	89,79	605,18
6.12.			<b>PINTURA</b>						<b>11.904,49</b>
6.12.1.			<b>REMOÇÕES</b>						<b>3.123,50</b>
6.12.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	52,43	0,00	5,88	5,88	308,28
6.12.1.0.2.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	8,79	0,00	5,88	5,88	51,68
6.12.1.0.3.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	134,76	1,92	7,35	9,27	1.249,22
6.12.1.0.4.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	134,76	0,00	5,88	5,88	792,38
6.12.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	77,88	1,92	7,35	9,27	721,94
6.12.2.			<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>						<b>2.975,86</b>
6.12.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	234,32	8,51	4,19	12,70	2.975,86
6.12.3.			<b>PASSEIO PROTEÇÃO</b>						<b>87,01</b>
6.12.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	6,74	3,46	9,45	12,91	87,01
6.12.4.			<b>BARRADO</b>						<b>256,66</b>
6.12.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	8,79	6,90	9,45	16,35	143,71
6.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	8,79	2,55	10,30	12,85	112,95

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI		
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA		
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)		
2259,69	203,38		2463,07		

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
6.12.5.			ACIMA BARRADO						1.073,06
6.12.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	42,82	3,84	8,37	12,21	522,83
6.12.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	42,82	2,55	10,30	12,85	550,23
6.12.6.			TETO						1.181,76
6.12.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	52,43	3,66	6,03	9,69	508,04
6.12.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	52,43	2,55	10,30	12,85	673,72
6.12.7.			EXTERNA						1.122,58
6.12.7.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	91,94	3,84	8,37	12,21	1.122,58
6.12.8.			PORTAS E JANELAS						2.084,06
6.12.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	77,88	10,99	15,77	26,76	2.084,06
7.			ETAPA 01 - BLOCO 06 (VESTIÁRIOS COM SANITÁRIOS) - IMPLANTAÇÃO		1,00				13.430,03
7.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						990,93
7.1.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 232_SEE	DEMOLIÇÃO MECÂNICA DE CONSTRUÇÕES EM ALVENARIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA - SEM REAPROVEITAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	M2	70,13	8,50	5,63	14,13	990,93
7.2.			TRANSPORTES						1.038,04
7.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,03	38,77	10,59	49,36	1.038,04
7.3.			SERVIÇO EM TERRA						5.566,07
7.3.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	99,84	15,87	0,00	15,87	1.584,46
7.3.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	1.248,00	2,76	0,00	2,76	3.444,48
7.3.0.0.3.	GOINFRA	41008	COMPACTAÇÃO MECÂNICA COM CONTROLE DA UMIDADE (95% PN)	M3	99,84	5,38	0,00	5,38	537,13
7.4.			DIVERSOS						1.646,28
7.4.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANAleta CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	11,65	18,58	38,83	57,41	668,82
7.4.0.0.2.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	45,40	15,31	6,22	21,53	977,46
7.5.			ESQUADRIAS METÁLICAS						1.981,56
7.5.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	4,06	414,84	73,23	488,07	1.981,56
7.6.			COBERTURAS						753,72
7.6.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	12,05	26,34	36,21	62,55	753,72
7.7.			REVESTIMENTO DE PISO						1.290,47
7.7.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP-5CM (BASE)	M2	8,07	27,02	11,98	39,00	314,73
7.7.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	8,17	95,97	23,46	119,43	975,74
7.8.			PINTURA						162,96
7.8.0.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	6,09	10,99	15,77	26,76	162,96
8.			ETAPA 01 - BLOCO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS - PADRÃO SEDUC 2022	UN	1,00				239.296,40
8.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						519,32
8.1.0.0.1.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	100,84	3,43	1,72	5,15	519,32
8.2.			TRANSPORTES						347,98
8.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	7,05	38,77	10,59	49,36	347,98
8.3.			SERVIÇO EM TERRA						705,08
8.3.1.			IMPLANTAÇÃO						642,34
8.3.1.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	100,84	0,00	2,91	2,91	293,44
8.3.1.0.2.	SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF. 09/2021	M2	100,84	1,08	2,38	3,46	348,90
8.3.2.			INST. ELÉTRICAS						62,74
8.3.2.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	1,00	0,00	37,74	37,74	37,74
8.3.2.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	1,00	0,00	25,00	25,00	25,00
8.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						12.245,31
8.4.1.			ESTACAS						8.580,26
8.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	89,50	32,09	40,99	73,08	6.540,66
8.4.1.0.2.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	34,00	8,97	2,78	11,75	399,50
8.4.1.0.3.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	154,00	7,47	3,18	10,65	1.640,10
8.4.2.			BLOCOS DE COROAMENTO						3.575,05
8.4.2.0.1.	GOINFRA	50901	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	M3	3,00	0,00	47,79	47,79	143,37
8.4.2.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	5,00	0,00	5,88	5,88	29,40
8.4.2.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,15	194,60	29,42	224,02	33,60
8.4.2.0.4.	GOINFRA	51036	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,00	599,76	0,00	599,76	1.799,28
8.4.2.0.5.	GOINFRA	51060	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM FUNDAÇÃO	M3	3,00	0,10	43,55	43,65	130,95
8.4.2.0.6.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	20,00	8,97	2,78	11,75	235,00
8.4.2.0.7.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	113,00	7,47	3,18	10,65	1.203,45
8.4.3.			CONTROLE TECNOLÓGICO						90,00
8.4.3.0.1.	GOINFRA	50251	CORPO DE PROVA	UN	6,00	15,00	0,00	15,00	90,00
8.5.			ESTRUTURA						32.765,42
8.5.1.			VIGAS BALDRAMES						7.016,41
8.5.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	6,17	0,00	37,74	37,74	232,85
8.5.1.0.2.	GOINFRA	50902	APILOAMENTO (BLOCOS/SAPATAS)	M2	12,00	0,00	5,88	5,88	70,56
8.5.1.0.3.	GOINFRA	81834	CAIXA DE AREIA - LASTRO DE BRITA PARA O FUNDO	M3	0,36	194,60	29,42	224,02	80,64
8.5.1.0.4.	GOINFRA	60191	FORMA DE TABUA CINTA BALDRAME U=8 VEZES	M2	62,00	23,00	12,13	35,13	2.178,06
8.5.1.0.5.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,60	599,76	0,00	599,76	2.159,13
8.5.1.0.6.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,60	0,10	54,77	54,87	197,53

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.5.1.0.7.	GOINFRA	40904	REATERRO COM APOLOAMENTO MECÂNICO	M3	2,57	0,61	3,56	4,17	10,71
8.5.1.0.8.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	77,00	8,97	2,78	11,75	904,75
8.5.1.0.9.	GOINFRA	52003	ACO CA-50A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	88,00	7,71	3,18	10,89	958,32
8.5.1.0.10.	GOINFRA	52004	ACO CA 50-A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	21,00	7,48	3,18	10,66	223,86
8.5.2.			<b>PILARES</b>						<b>6.270,90</b>
8.5.2.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	43,70	28,74	25,15	53,89	2.354,99
8.5.2.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	2,10	599,76	0,00	599,76	1.259,49
8.5.2.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	2,10	0,10	54,77	54,87	115,22
8.5.2.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	64,00	8,97	2,78	11,75	752,00
8.5.2.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	168,00	7,47	3,18	10,65	1.789,20
8.5.3.			<b>PILARETES</b>						<b>1.725,11</b>
8.5.3.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	12,00	28,74	25,15	53,89	646,68
8.5.3.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	0,42	599,76	0,00	599,76	251,89
8.5.3.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	0,42	0,10	54,77	54,87	23,04
8.5.3.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	14,00	8,97	2,78	11,75	164,50
8.5.3.0.5.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	60,00	7,47	3,18	10,65	639,00
8.5.4.			<b>VIGAS DE COBERTURA</b>						<b>7.457,35</b>
8.5.4.0.1.	GOINFRA	60205	FORMA CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 17MM U=7 V - (OBRAS CIVIS)	M2	52,20	28,74	25,15	53,89	2.813,05
8.5.4.0.2.	GOINFRA	60524	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA (O.C.)	M3	3,70	599,76	0,00	599,76	2.219,11
8.5.4.0.3.	GOINFRA	60800	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO DE CONCRETO USINADO BOMBEADO EM ESTRUTURA - (O.C.)	M3	3,70	0,10	54,77	54,87	203,01
8.5.4.0.4.	GOINFRA	60314	ACO CA - 60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	57,00	8,97	2,78	11,75	669,75
8.5.4.0.5.	GOINFRA	60303	ACO CA-50-A - 6,3 MM (1/4") - (OBRAS CIVIS)	KG	1,00	7,71	3,18	10,89	10,89
8.5.4.0.6.	GOINFRA	60304	ACO CA-50 A - 8,0 MM (5/16") - (OBRAS CIVIS)	KG	54,00	7,48	3,18	10,66	575,64
8.5.4.0.7.	GOINFRA	60305	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	3,18	10,65	766,80
8.5.4.0.8.	SINAPI	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,00	8,31	0,74	9,05	199,10
8.5.5.			<b>LAJE</b>						<b>8.883,22</b>
8.5.5.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 500_SEE	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PARA COBERTURA, H=12CM, ENCHIMENTO EM EPS, INCLUSIVE ESCORAMENTO EM MADEIRA ROLICA E CAPEAMENTO COM CONCRETO USINADO 25 MPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (GOINFRA + ORSE)	M2	58,50	113,90	37,95	151,85	8.883,22
8.5.6.			<b>CONTROLE TECNOLÓGICO</b>						<b>270,00</b>
8.5.6.0.1.	GOINFRA	60487	CORPO DE PROVA	UN	18,00	15,00	0,00	15,00	270,00
8.5.7.			<b>OUTROS</b>						<b>1.142,43</b>
8.5.7.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,43	1.855,97	800,85	2.656,82	1.142,43
8.6.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>13.719,22</b>
8.6.0.0.1.	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	260,00	3,52	1,10	4,62	1.201,20
8.6.0.0.2.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	320,00	5,16	2,58	7,74	2.476,80
8.6.0.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	10,00	15,55	3,18	18,73	187,30
8.6.0.0.4.	GOINFRA	70511	CABO FLEXÍVEL EPR/XLPE (90°C), 0,6/1 KV, 25MM2	M	40,00	22,13	3,37	25,50	1.020,00
8.6.0.0.5.	GOINFRA	70682	CAIXA METÁLICA OCTOGONAL FUNDO MOVEL DUPLA 4"	UN	16,00	5,88	5,97	11,85	189,60
8.6.0.0.6.	GOINFRA	70710	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40CM (MEDIDAS INTERNAS) COM TAMPA E DRENO BRITA	UN	1,00	72,80	83,85	156,65	156,65
8.6.0.0.7.	SINAPI	104402	CONDULETE DE PVC, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	10,59	11,23	21,82	21,82
8.6.0.0.8.	SINAPI	104396	CONDULETE DE PVC, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	9,21	9,23	18,44	18,44
8.6.0.0.9.	SINAPI	104404	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	13,28	15,27	28,55	28,55
8.6.0.0.10.	SINAPI	95817	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	1,00	14,85	17,28	32,13	32,13
8.6.0.0.11.	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
8.6.0.0.12.	GOINFRA	71184	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 8 A 40KA	UN	3,00	61,63	39,84	101,47	304,41
8.6.0.0.13.	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	10,15	1,34	11,49	22,98
8.6.0.0.14.	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
8.6.0.0.15.	SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	11,53	3,49	15,02	180,24
8.6.0.0.16.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
8.6.0.0.17.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	1,00	112,32	23,89	136,21	136,21
8.6.0.0.18.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	12,00	162,58	23,89	186,47	2.237,64
8.6.0.0.19.	GOINFRA	71194	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 25MM	M	130,00	2,39	6,76	9,15	1.189,50
8.6.0.0.20.	GOINFRA	71198	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 60MM	M	10,00	4,80	19,91	24,71	247,10
8.6.0.0.21.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	10,00	1,25	0,39	1,64	16,40
8.6.0.0.22.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METÁLICA DIAM. 3/4"	PR	10,00	2,08	0,39	2,47	24,70
8.6.0.0.23.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIÂMETRO 3/4"	M	15,00	5,61	6,76	12,37	185,55
8.6.0.0.24.	SINAPI	91875	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	10,00	2,66	5,29	7,95	79,50
8.6.0.0.25.	GOINFRA	71141	CURVA DE 90 GRAUS DE PVC RÍGIDO DIAM. 3/4"	UN	3,00	3,38	3,98	7,36	22,08
8.6.0.0.26.	GOINFRA	71331	FITA ISOLANTE, ROLO DE 20,00 M	UN	1,00	8,64	15,93	24,57	24,57
8.6.0.0.27.	GOINFRA	71321	FITA DE AUTO FUSAO, ROLO E 10,00 MM	UN	2,00	20,99	7,96	28,95	57,90
8.6.0.0.28.	GOINFRA	71440	INTERRUPTOR SIMPLES (1 SECAO)	UN	3,00	8,68	8,36	17,04	51,12
8.6.0.0.29.	GOINFRA	71441	INTERRUPTOR SIMPLES (2 SECOES)	UN	2,00	14,11	14,73	28,84	57,68

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.6.0.0.30.	SINAPI	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024	UN	14,00	15,63	13,60	29,23	409,22
8.6.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	5,00	128,00	15,40	143,40	717,00
8.6.0.0.32.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 09/2024 PS	UN	10,00	17,50	11,25	28,75	287,50
8.6.0.0.33.	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	6,10	11,33	17,43	69,72
8.6.0.0.34.	SINAPI	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	4,00	27,97	26,90	54,87	219,48
8.6.0.0.35.	SINAPI	91939	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	UN	12,00	9,83	21,28	31,11	373,32
8.6.0.0.36.	GOINFRA	72397	TAMPA CEGA PLÁSTICA 4"X2" COM FURO CENTRAL (PARA TV/SOM...)	UN	12,00	4,72	1,19	5,91	70,92
8.6.0.0.37.	GOINFRA	71043	CONECTOR TRIPOLAR EM PORCELANA PARA FIOS DE ATÉ 10MM2 (BORNES) 50A-250V (CHUVEIRO)	UN	12,00	4,20	11,54	15,74	188,88
8.7.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						33.508,85
8.7.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						20.451,79
8.7.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						11.207,82
8.7.1.1.1.	SINAPI	95471	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	698,16	34,47	732,63	1.465,26
8.7.1.1.2.	SINAPI	95469	VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	271,55	16,41	287,96	1.151,84
8.7.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	4,00	344,21	64,85	409,06	1.636,24
8.7.1.1.4.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA Pcd COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
8.7.1.1.5.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	6,00	10,65	7,96	18,61	111,66
8.7.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA ( CURTO 1.1/4" )	UN	8,00	9,76	12,74	22,50	180,00
8.7.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPUDE - (ENTRADA)	UN	6,00	36,27	5,57	41,84	251,04
8.7.1.1.8.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	12,37	5,97	18,34	110,04
8.7.1.1.9.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	6,00	154,91	5,97	160,88	965,28
8.7.1.1.10.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	26,81	8,68	35,49	141,96
8.7.1.1.11.	GOINFRA	80532	PORTA PAPEL HIGIÊNICO EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	6,00	37,27	13,94	51,21	307,26
8.7.1.1.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 427_SEE	DUCHA HIGIENICA PLASTICA COM REGISTRO METALICO 1/2 " (GOINFRA + SINAPI)	UN	6,00	104,85	7,96	112,81	676,86
8.7.1.1.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 584_SEE	SABONETEIRA TIPO DISPENSER COM SABONETE LÍQUIDO INCLUSO (GOINFRA)	UN	6,00	41,36	6,98	48,34	290,04
8.7.1.1.14.	COMPOSIÇÃO	COMP 209_SEE	TOALHEIRO PLÁSTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	99,98	9,95	109,93	439,72
8.7.1.1.15.	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	26,81	8,68	35,49	212,94
8.7.1.1.16.	SINAPI	100875	BANCO ARTICULADO, EM ACO INOX, PARA PCD, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	1.108,58	34,74	1.143,32	2.286,64
8.7.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						3.600,00
8.7.1.2.1.	GOINFRA	80542	LAVATÓRIO MÉDIO SEM COLUNA	UN	2,00	101,60	65,33	166,93	333,86
8.7.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	6,00	8,23	5,97	14,20	85,20
8.7.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	6,00	42,51	9,95	52,46	314,76
8.7.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	6,00	9,72	2,31	12,03	72,18
8.7.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA Pcd COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
8.7.1.2.6.	GOINFRA	80572	TORNEIRA DE MESA COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	4,00	146,03	7,96	153,99	615,96
8.7.1.2.7.	GOINFRA	80580	VÁLVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	6,00	77,80	5,97	83,77	502,62
8.7.1.2.8.	GOINFRA	80587	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR REDONDA	UN	4,00	97,40	15,52	112,92	451,68
8.7.1.3.			FILTRO E CHUVEIROS						2.751,60
8.7.1.3.1.	GOINFRA	80721	CHUVEIRO ELÉTRICO EM PVC COM BRAÇO METÁLICO	UN	12,00	100,11	19,91	120,02	1.440,24
8.7.1.3.2.	GOINFRA	80733	PORTA TOALHA HASTE CURTA EM METAL/ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	52,59	13,94	66,53	798,36
8.7.1.3.3.	GOINFRA	80741	SABONETEIRA EM METAL / ACABAMENTO CROMADO	UN	12,00	32,80	9,95	42,75	513,00
8.7.1.4.			REGISTROS						2.892,37
8.7.1.4.1.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	246,18	45,81	291,99	291,99
8.7.1.4.2.	SINAPI	94794	REGISTRO DE GAVETA BRUTO. LATÃO. ROSCÁVEL. 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2021	UN	4,00	147,42	14,05	161,47	645,88
8.7.1.4.3.	GOINFRA	80926	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA DIAMETRO 3/4"	UN	6,00	83,97	24,30	108,27	649,62
8.7.1.4.4.	GOINFRA	80946	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA DIAM.3/4"	UN	12,00	84,44	24,30	108,74	1.304,88
8.7.2.			ÁGUA FRIA						4.732,46
8.7.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						1.815,36
8.7.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	54,00	3,91	4,77	8,68	468,72
8.7.2.1.2.	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	48,00	15,76	1,25	17,01	816,48
8.7.2.1.3.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	12,00	42,34	1,84	44,18	530,16
8.7.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						476,37
8.7.2.2.1.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	7,36	30,16	60,32
8.7.2.2.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'ÁGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,57	207,81	207,81
8.7.2.2.3.	GOINFRA	81066	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO C/ BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 25X3/4"	UN	12,00	1,09	3,57	4,66	55,92
8.7.2.2.4.	GOINFRA	81069	ADAPTADOR SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 50MMX1.1/2"	UN	14,00	5,31	5,57	10,88	152,32
8.7.2.3.			BUCHAS						96,06
8.7.2.3.1.	GOINFRA	81179	BUCHA DE REDUCAO SOLDÁVEL LONGA 50 X 25 mm	UN	4,00	4,89	5,57	10,46	41,84
8.7.2.3.2.	GOINFRA	81185	BUCHA DE REDUÇÃO SOLDÁVEL LONGA 75 X 50 MM	UN	2,00	19,75	7,36	27,11	54,22

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
8.7.2.4.			JOELHO PVC						1.188,09
8.7.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	28,00	2,69	2,66	5,35	149,80
8.7.2.4.2.	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	18,00	9,18	4,77	13,95	251,10
8.7.2.4.3.	SINAPI	89513	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	3,00	88,60	6,93	95,53	286,59
8.7.2.4.4.	GOINFRA	81380	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM.1/2"	UN	22,00	12,46	8,76	21,22	466,84
8.7.2.4.5.	GOINFRA	81445	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL 25 X 25 X 1/2"	UN	2,00	9,32	7,56	16,88	33,76
8.7.2.5.			TÊ						591,28
8.7.2.5.1.	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	8,00	14,27	4,95	19,22	153,76
8.7.2.5.2.	SINAPI	94698	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 50 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2024	UN	2,00	51,25	11,60	62,85	125,70
8.7.2.5.3.	GOINFRA	81402	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 25 MM	UN	11,00	1,56	7,56	9,12	100,32
8.7.2.5.4.	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	UN	6,00	15,54	6,36	21,90	131,40
8.7.2.5.5.	GOINFRA	81407	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 MM	UN	1,00	62,18	17,92	80,10	80,10
8.7.2.6.			ADESIVOS						565,30
8.7.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	5,00	54,95	0,00	54,95	274,75
8.7.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	5,00	58,11	0,00	58,11	290,55
8.7.3.			ESGOTO SANITÁRIO						6.157,56
8.7.3.1.			CORPO DE CAIXA SIFONADA E RALOS						1.724,68
8.7.3.1.1.	GOINFRA	81663	CORPO CAIXA SIFONADA DIAM. 150 X 150 X 50	UN	4,00	35,10	8,76	43,86	175,44
8.7.3.1.2.	SINAPI	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022	UN	10,00	33,45	8,17	41,62	416,20
8.7.3.1.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	2,00	325,25	17,52	342,77	685,54
8.7.3.1.4.	GOINFRA	81752	GRELHA QUADRADA ACO INOX ROTATIVO DIAM.150 MM	UN	4,00	51,42	3,18	54,60	218,40
8.7.3.1.5.	GOINFRA	81760	GRELHA QUADRADA ACO INOX SIMP. DIAM. 100 MM	UN	10,00	19,73	3,18	22,91	229,10
8.7.3.2.			CURVAS						131,36
8.7.3.2.1.	GOINFRA	81730	CURVA 90 GRAUS CURTA DIAM. 40 MM (ESGOTO)	UN	8,00	5,27	11,15	16,42	131,36
8.7.3.3.			JOELHOS						1.031,68
8.7.3.3.1.	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	11,00	5,80	4,78	10,58	116,38
8.7.3.3.2.	SINAPI	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	UN	12,00	9,03	1,27	10,30	123,60
8.7.3.3.3.	GOINFRA	81924	JOELHO 45 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	5,00	9,12	17,92	27,04	135,20
8.7.3.3.4.	GOINFRA	81936	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	28,00	3,32	11,15	14,47	405,16
8.7.3.3.5.	GOINFRA	81938	JOELHO 90 GRAUS DIAMETRO 100 MM (ESGOTO)	UN	6,00	9,58	17,92	27,50	165,00
8.7.3.3.6.	GOINFRA	81927	JOELHO 90 GRAUS C/ANEL 40 MM	UN	6,00	3,24	11,15	14,39	86,34
8.7.3.4.			JUNÇÕES						417,52
8.7.3.4.1.	GOINFRA	81970	JUNCAO SIMPLES DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	16,00	8,89	11,54	20,43	326,88
8.7.3.4.2.	GOINFRA	81975	JUNCAO SIMPLES DIAM. 100 X 100 MM (ESGOTO)	UN	2,00	27,01	18,31	45,32	90,64
8.7.3.5.			REDUÇÕES						88,80
8.7.3.5.1.	GOINFRA	81885	TERMINAL DE VENTILACAO DIAMETRO 50 MM (ESGOTO)	UN	8,00	8,32	2,78	11,10	88,80
8.7.3.6.			TÊ						287,20
8.7.3.6.1.	GOINFRA	82230	TE SANITARIO DIAMETRO 50 X 50 MM (ESGOTO)	UN	14,00	4,87	11,54	16,41	229,74
8.7.3.6.2.	GOINFRA	82233	TE SANITARIO DIAMETRO 100 X 50 MM (ESGOTO)	UN	2,00	10,42	18,31	28,73	57,46
8.7.3.7.			TUBOS						2.476,32
8.7.3.7.1.	GOINFRA	82301	TUBO SOLDÁVEL PARA ESGOTO DIAMETRO 40 MM	M	18,00	6,45	9,55	16,00	288,00
8.7.3.7.2.	SINAPI	89798	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	84,00	12,01	1,54	13,55	1.138,20
8.7.3.7.3.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 08/2022	M	36,00	19,28	9,89	29,17	1.050,12
8.7.4.			EXTRAS						2.167,04
8.7.4.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	4,00	180,49	289,75	470,24	1.880,96
8.7.4.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	4,00	55,27	16,25	71,52	286,08
8.8.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						11.682,69
8.8.0.0.1.	GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TUIOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE CUM3)	M2	195,92	26,16	29,92	56,08	10.987,19
8.8.0.0.2.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1C1 : 2CH : 8ARML)	M2	0,48	54,23	43,40	97,63	46,86
8.8.0.0.3.	SINAPI	93200	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM BISNAGA. AF 03/2024	M	52,10	4,65	7,80	12,45	648,64
8.9.			IMPERMEABILIZAÇÃO						7.621,34
8.9.1.			VIGAS BALDRAMES						2.500,92
8.9.1.0.1.	GOINFRA	120902	IMPERMEABILIZACAO VIGAS BALDRAMES E-2,0 CM	M2	68,35	13,34	23,25	36,59	2.500,92
8.9.2.			PISO E PAREDES ÁREAS MOLHADAS						5.120,42
8.9.2.0.1.	GOINFRA	120208	IMPERMEABILIZACAO - ARGAMASSA SINTÉTICA SEMI-FLEXIVEL	M2	141,84	21,88	14,22	36,10	5.120,42
8.10.			ESTRUTURAS METÁLICAS						27.662,25
8.10.0.0.1.	SINAPI	100775	ESTRUTURA TRELHADE 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	2.142,70	12,41	0,50	12,91	27.662,25
8.11.			COBERTURAS						7.264,12
8.11.0.0.1.	GOINFRA	160100	COBERTURA COM TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M2	135,68	39,36	4,33	43,69	5.927,85
8.11.0.0.2.	GOINFRA	160101	CUMEEIRA PARA TELHA AMERICANA RESINADA COR VERMELHA	M	12,05	18,98	20,87	39,85	480,19
8.11.0.0.3.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	24,10	0,49	14,25	14,74	355,23
8.11.0.0.4.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOES)	M	22,50	10,73	11,53	22,26	500,85

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259.69	203.38		2463.07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>8.12.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>17.211,35</b>
<b>8.12.1.</b>			<b>JANELAS</b>						<b>3.136,64</b>
8.12.1.0.1.	GOINFRA	180380	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J4 C/FERRAGENS	M2	1,08	688,41	52,22	740,63	799,88
8.12.1.0.2.	GOINFRA	180381	JANELA MAXIM AR CHAPA/VIDRO J3/J5/J6/J8 C/FERRAGENS	M2	5,23	394,58	52,22	446,80	2.336,76
<b>8.12.2.</b>			<b>PORTAS</b>						<b>14.074,71</b>
8.12.2.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	7,14	663,36	48,85	712,21	5.085,17
8.12.2.0.2.	GOINFRA	180509	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA DE AÇO PARA SANTÁRIO PF-10 C/FERRAGENS	M2	20,16	397,06	48,85	445,91	8.989,54
<b>8.13.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>1.190,69</b>
8.13.0.0.1.	GOINFRA	190105	VIDRO MINI-BOREAL - COLOCADO	M2	6,31	188,70	0,00	188,70	1.190,69
<b>8.14.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>33.958,54</b>
8.14.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10C1:30 ARML)	M2	384,92	3,79	1,29	5,08	1.955,39
8.14.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	129,77	2,95	16,15	19,10	2.478,60
8.14.0.0.3.	GOINFRA	200201	EMBOCO (1C1-4 ARML)	M2	255,16	9,66	14,87	24,53	6.259,07
8.14.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	255,16	63,63	27,55	91,18	23.265,48
<b>8.15.</b>			<b>FORROS</b>						<b>5.542,30</b>
8.15.0.0.1.	GOINFRA	210499	FORRO DE GESSO ACARTONADO PARA ÁREAS MOLHADAS, ESPESSURA DE 12,5 MM	M2	59,84	60,51	13,82	74,33	4.447,90
8.15.0.0.2.	GOINFRA	210506	TABICA PARA FORRO DE GESSO COMUM	M	57,60	19,00	0,00	19,00	1.094,40
<b>8.16.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>17.156,76</b>
<b>8.16.1.</b>			<b>GRANITINA</b>						<b>15.184,30</b>
8.16.1.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	93,25	27,02	11,98	39,00	3.636,75
8.16.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C1:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	93,25	95,97	23,46	119,43	11.136,84
8.16.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	15,95	25,38	0,37	25,75	410,71
<b>8.16.2.</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>1.972,46</b>
8.16.2.0.1.	SINAPI	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	25,56	63,65	13,52	77,17	1.972,46
<b>8.17.</b>			<b>FERRAGENS</b>						<b>3.104,70</b>
8.17.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	8,00	71,77	13,94	85,71	685,68
8.17.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	18,00	120,45	13,94	134,39	2.419,02
<b>8.18.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>8.207,22</b>
<b>8.18.1.</b>			<b>PINTURA COM BARRADO - TINTA ESMALTE</b>						<b>549,83</b>
8.18.1.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	18,83	2,55	10,30	12,85	241,96
8.18.1.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	18,83	6,90	9,45	16,35	307,87
<b>8.18.2.</b>			<b>PINTURA ACIMA DO BARRADO - TINTA ACRÍLICA</b>						<b>520,99</b>
8.18.2.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	20,79	2,55	10,30	12,85	267,15
8.18.2.0.2.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRÍLICO 2 DEMAOS	M2	20,79	3,84	8,37	12,21	253,84
<b>8.18.3.</b>			<b>PINTURA DO TETO - TINTA PVA</b>						<b>1.348,78</b>
8.18.3.0.1.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	59,84	2,55	10,30	12,85	768,94
8.18.3.0.2.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	59,84	3,66	6,03	9,69	579,84
<b>8.18.4.</b>			<b>PINTURA EXTERNA</b>						<b>1.205,17</b>
8.18.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRÍLICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	90,14	4,95	8,42	13,37	1.205,17
<b>8.18.5.</b>			<b>CALÇADA DE PROTEÇÃO</b>						<b>329,97</b>
8.18.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,56	3,46	9,45	12,91	329,97
<b>8.18.6.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>2.529,35</b>
8.18.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	94,52	10,99	15,77	26,76	2.529,35
<b>8.18.7.</b>			<b>ESTRUT. METÁLICA DA COBERTURA</b>						<b>1.723,13</b>
8.18.7.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	135,68	8,51	4,19	12,70	1.723,13
<b>8.19.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>4.883,26</b>
<b>8.19.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>1.240,64</b>
8.19.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE	PLACA DE COMUNICAÇÃO VISUAL SEC XXI, MODELO S - PLACA DE SALA/PORTA, TAMANHO 0,21 X 0,31 M, CHAPA DOBRADA #18, PINTADA E ADESIVADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	45,04	12,80	57,84	231,36
8.19.1.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILLE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEAR AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	101,96	0,00	101,96	407,84
8.19.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	2,00	280,81	19,91	300,72	601,44
<b>8.19.2.</b>			<b>OUTROS</b>						<b>3.642,62</b>
8.19.2.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	2,48	435,17	54,87	490,04	1.215,29
8.19.2.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 419_SEE	BANCO DE GRANITO (GOINFRA)	M2	0,90	435,17	54,87	490,04	441,03
8.19.2.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 128_SEE	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (SINAPI)	M2	3,52	384,14	62,41	446,55	1.571,85
8.19.2.0.4.	GOINFRA	270501	LIMPEZA FINAL DE OBRA - (OBRAS CIVIS)	M2	100,84	1,91	2,20	4,11	414,45
<b>9.</b>			<b>ETAPA 01 - PASSARELA 04 - REFORMA</b>		<b>1,00</b>				<b>3.653,35</b>
<b>9.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>156,04</b>
9.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	0,88	0,00	177,32	177,32	156,04
<b>9.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>43,43</b>
9.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	0,88	38,77	10,59	49,36	43,43
<b>9.3.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>1.338,56</b>
9.3.0.0.1.	GOINFRA	160969	COBERTURA COM TELHA CHAPA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43 MM COM ACESSÓRIOS	M2	15,66	49,38	6,38	55,76	873,20
9.3.0.0.2.	GOINFRA	160963	CUMEIEIRA PARA TELHA GALVANIZADA TRAPEZOIDAL 0,43MM	M	4,47	38,95	3,18	42,13	188,32
9.3.0.0.3.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	7,10	19,97	19,05	39,02	277,04
<b>9.4.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>111,19</b>
9.4.0.0.1.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	12,65	0,00	5,88	5,88	74,38

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
9.4.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	12,65	0,00	2,91	2,91	36,81
9.5.			REVESTIMENTO DE PISO						2.004,13
9.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	12,65	27,02	11,98	39,00	493,35
9.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	12,65	95,97	23,46	119,43	1.510,78
10.			ETAPA 01 - COBERTURA 01 - CONSTRUÇÃO		1,00				26.647,80
10.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						822,92
10.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,28	0,00	177,32	177,32	581,60
10.1.0.0.2.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	46,86	3,43	1,72	5,15	241,32
10.2.			TRANSPORTES						161,90
10.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	3,28	38,77	10,59	49,36	161,90
10.3.			SERVIÇO EM TERRA						411,89
10.3.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	46,86	0,00	5,88	5,88	275,53
10.3.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	46,86	0,00	2,91	2,91	136,36
10.4.			FUNDAÇÕES E SONDAGENS						1.268,12
10.4.1.			ESTACAS						1.268,12
10.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	10,00	32,09	40,99	73,08	730,80
10.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	36,00	7,47	3,18	10,65	383,40
10.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	13,10	8,97	2,78	11,75	153,92
10.5.			ESTRUTURAS METÁLICAS						5.774,64
10.5.0.0.1.	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	447,30	12,41	0,50	12,91	5.774,64
10.6.			DIVERSOS						320,34
10.6.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	5,58	18,58	38,83	57,41	320,34
10.7.			ESQUADRIAS METÁLICAS						941,97
10.7.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	1,93	414,84	73,23	488,07	941,97
10.8.			COBERTURAS						9.110,79
10.8.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	27,70	26,34	36,21	62,55	1.732,63
10.8.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 214_SEE	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (GOINFRA + COT)	M2	33,22	215,72	6,38	222,10	7.378,16
10.9.			REVESTIMENTO DE PISO						7.424,02
10.9.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	46,86	27,02	11,98	39,00	1.827,54
10.9.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (ICI:3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRILICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	46,86	95,97	23,46	119,43	5.596,48
10.10.			PINTURA						411,21
10.10.1.			GRELHA						77,33
10.10.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	2,89	10,99	15,77	26,76	77,33
10.10.2.			ESTRUTURA METÁLICA						333,88
10.10.2.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	26,29	8,51	4,19	12,70	333,88
11.			ETAPA 01 - ESTACIONAMENTO - CONSTRUÇÃO		1,00				40.283,28
11.1.			SERVIÇO EM TERRA						2.725,51
11.1.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	310,07	0,00	5,88	5,88	1.823,21
11.1.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	310,07	0,00	2,91	2,91	902,30
11.2.			DIVERSOS						1.825,63
11.2.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	31,80	18,58	38,83	57,41	1.825,63
11.3.			ESQUADRIAS METÁLICAS						5.957,92
11.3.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	9,48	414,84	73,23	488,07	4.626,90
11.3.0.0.2.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,53	446,72	73,23	519,95	795,52
11.3.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,25	5,87	59,04	64,91	535,50
11.4.			PINTURA						5.923,49
11.4.1.			GRELHAS						441,80
11.4.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,51	10,99	15,77	26,76	441,80
11.4.2.			PORTÃO						891,74
11.4.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,75	1,92	7,35	9,27	229,43
11.4.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,75	10,99	15,77	26,76	662,31
11.4.3.			PISO						4.589,95
11.4.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	310,07	3,46	9,45	12,91	4.003,00
11.4.3.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	52,50	0,63	10,55	11,18	586,95
11.5.			REVESTIMENTO DE PISO						19.922,15
11.5.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	9,30	194,60	27,80	222,40	2.068,32
11.5.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	310,07	45,21	12,37	57,58	17.853,83
11.6.			ESTRUTURA						3.928,58
11.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	310,07	11,49	1,18	12,67	3.928,58
12.			ETAPA 01 - CARGA E DESCARGA - CONSTRUÇÃO		1,00				29.652,11
12.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.630,80
12.1.0.0.1.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	185,53	0,00	5,88	5,88	1.090,91

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259.69	203.38		2463.07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12.1.0.0.2.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	185,53	0,00	2,91	2,91	539,89
12.2.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						230,40
12.2.0.0.1.	GOINFRA	100102	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1/2 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	2,36	54,23	43,40	97,63	230,40
12.3.			REVESTIMENTO DE PAREDE						57,05
12.3.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	2,36	3,79	1,29	5,08	11,98
12.3.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	2,36	2,95	16,15	19,10	45,07
12.4.			ESQUADRIAS METÁLICAS						4.849,77
12.4.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 084_SEE	GUARDA-CORPO COM CORRIMÃO - INCLUSO PINTURA - PADRÃO SEDUC (GOINFRA)	M	11,60	328,10	43,82	371,92	4.314,27
12.4.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2	8,25	5,87	59,04	64,91	535,50
12.5.			PINTURA						3.318,48
12.5.1.			ALVENARIA						31,55
12.5.1.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	2,36	4,95	8,42	13,37	31,55
12.5.2.			PORTÃO						891,74
12.5.2.0.1.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	24,75	1,92	7,35	9,27	229,43
12.5.2.0.2.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	24,75	10,99	15,77	26,76	662,31
12.5.3.			PISO						2.395,19
12.5.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	185,53	3,46	9,45	12,91	2.395,19
12.6.			REVESTIMENTO DE PISO						11.919,35
12.6.0.0.1.	GOINFRA	220107	LASTRO DE BRITA PARA PISO - (OBRAS CIVIS)	M3	5,56	194,60	27,80	222,40	1.236,54
12.6.0.0.2.	GOINFRA	220061	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=7 CM	M2	185,53	45,21	12,37	57,58	10.682,81
12.7.			ESTRUTURA						2.350,66
12.7.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 002_SEE	ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-92, AÇO-60, 4,2 mm, MALHA 15x15 CM (GOINFRA + SINAPI)	M2	185,53	11,49	1,18	12,67	2.350,66
12.8.			DIVERSOS						5.295,60
12.8.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	174,84	119,36	294,20	5.295,60
13.			ETAPA 01 - IMPLANTAÇÃO		1,00				50.993,44
13.1.			SERVIÇO EM TERRA						3.181,26
13.1.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	361,92	0,00	2,91	2,91	1.053,18
13.1.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	361,92	0,00	5,88	5,88	2.128,08
13.2.			REVESTIMENTO DE PISO						15.826,76
13.2.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E=5CM	M2	361,92	33,04	10,69	43,73	15.826,76
13.3.			PINTURA						5.575,88
13.3.1.			PISO						4.672,38
13.3.1.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	361,92	3,46	9,45	12,91	4.672,38
13.3.2.			BASE MESA DE PING PONG (3X)						151,34
13.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,32	4,95	8,42	13,37	151,34
13.3.3.			TAMPO MESA DE PING PONG (3X)						752,16
13.3.3.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	25,06	3,46	9,45	12,91	323,52
13.3.3.0.2.	GOINFRA	261700	DEMARCAÇÃO DE QUADRA/VAGAS COM TINTA POLIESPORTIVA	M	38,34	0,63	10,55	11,18	428,64
13.4.			DIVERSOS						19.757,64
13.4.0.0.1.	GOINFRA	271303	BANCO DE CONCRETO POLIDO BASE EM ALVENARIA REBOCADA E PINTADA - PADRÃO GOINFRA	M	18,00	174,84	119,36	294,20	5.295,60
13.4.0.0.2.	SINAPI	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 03/2024	M2	166,46	61,87	25,01	86,88	14.462,04
13.5.			ALVENARIAS E DIVISÓRIAS						791,33
13.5.1.			BASE MESA DE PING PONG (3X)						791,33
13.5.1.0.1.	GOINFRA	100203	ALVENARIA DE TUBOLO COMUM 1 VEZ - ARGAMASSA (1CI : 2CH : 8ARML)	M2	4,94	106,27	53,92	160,19	791,33
13.6.			ESTRUTURA						5.586,86
13.6.1.			TAMPO MESA DE PING PONG (3X)						5.586,86
13.6.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	25,06	82,25	37,24	119,49	2.994,41
13.6.1.0.2.	SINAPI	92268	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF. 09/2020	M2	25,06	102,84	0,61	103,45	2.592,45
13.7.			REVESTIMENTO DE PAREDE						273,71
13.7.1.			BASE MESA DE PING PONG (3X)						273,71
13.7.1.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CI:30 ARML)	M2	11,32	3,79	1,29	5,08	57,50
13.7.1.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgCI/M3)	M2	11,32	2,95	16,15	19,10	216,21
14.			ETAPA 01 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		1,00				63.322,81
14.1.			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						63.322,81
14.1.1.			QD02 - ADICIONAR AO BLOCO PADRÃO VESTIÁRIO COM SANITÁRIOS						22.357,85
14.1.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	3,00	8,33	13,53	21,86	65,58
14.1.1.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	11,00	1,78	1,19	2,97	32,67
14.1.1.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	198,00	0,10	0,00	0,10	19,80
14.1.1.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	32,00	0,17	0,00	0,17	5,44
14.1.1.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	17,00	0,12	0,63	0,75	12,75
14.1.1.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	17,00	0,14	0,39	0,53	9,01
14.1.1.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,63	0,83	5,81
14.1.1.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,39	0,57	3,99
14.1.1.0.9.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	3,00	5,36	1,19	6,55	19,65
14.1.1.0.10.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	12,35	11,54	23,89	71,67
14.1.1.0.11.	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	26,00	3,52	1,10	4,62	120,12
14.1.1.0.12.	GOINFRA	70587	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 35 MM²	M	544,50	28,91	4,17	33,08	18.012,06
14.1.1.0.13.	GOINFRA	40101	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	12,60	0,00	37,74	37,74	475,52
14.1.1.0.14.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APOLOAMENTO	M3	12,60	0,00	25,00	25,00	315,00

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			DATA 19/03/2025	CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024	ONERADA	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024
ÁREA EXISTENTE (M²) 2259,69	ÁREA A CONSTRUIR (M²) 203,38	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.1.1.0.15.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
14.1.1.0.16.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	1,00	11,28	11,94	23,22	23,22
14.1.1.0.17.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	3,00	0,73	0,39	1,12	3,36
14.1.1.0.18.	GOINFRA	70714	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	139,24	225,48	364,72	1.458,88
14.1.1.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	1,00	82,25	37,24	119,49	119,49
14.1.1.0.20.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	9,00	5,61	6,76	12,37	111,33
14.1.1.0.21.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	62,50	3,29	14,73	18,02	1.126,25
14.1.2.			QD04						20.444,83
14.1.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	29,00	8,33	13,53	21,86	633,94
14.1.2.0.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	207,00	1,78	1,19	2,97	614,79
14.1.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	213,00	0,10	0,00	0,10	21,30
14.1.2.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	36,00	0,17	0,00	0,17	6,12
14.1.2.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	261,00	0,12	0,63	0,75	195,75
14.1.2.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	261,00	0,14	0,39	0,53	138,33
14.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,63	0,83	5,81
14.1.2.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,39	0,57	3,99
14.1.2.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	10,00	5,98	1,19	7,17	71,70
14.1.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	17,00	5,36	1,19	6,55	111,35
14.1.2.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	5,41	1,19	6,60	6,60
14.1.2.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	15,00	12,35	11,54	23,89	358,35
14.1.2.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	2,00	21,06	11,54	32,60	65,20
14.1.2.0.14.	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	618,50	3,52	1,10	4,62	2.857,47
14.1.2.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	71,60	3,97	2,38	6,35	454,66
14.1.2.0.16.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	7,94	8,36	16,30	163,00
14.1.2.0.17.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	14,73	33,47	33,47
14.1.2.0.18.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
14.1.2.0.19.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	35,84	94,29	94,29
14.1.2.0.20.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
14.1.2.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	12,00	11,28	11,94	23,22	278,64
14.1.2.0.22.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	6,00	112,32	23,89	136,21	817,26
14.1.2.0.23.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	162,58	23,89	186,47	372,94
14.1.2.0.24.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	207,00	0,73	0,39	1,12	231,84
14.1.2.0.25.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,39	1,26	3,78
14.1.2.0.26.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	27,88	61,88	618,80
14.1.2.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	7,58	16,79	35,25
14.1.2.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	161,30	5,61	6,76	12,37	1.995,28
14.1.2.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	128,00	15,40	143,40	6.022,80
14.1.2.0.30.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	84,00	17,50	11,25	28,75	2.415,00
14.1.2.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,60	40,93	163,72
14.1.2.0.32.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
14.1.3.			QD06						18.955,24
14.1.3.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	33,00	8,33	13,53	21,86	721,38
14.1.3.0.2.	GOINFRA	71741	LUVIA PVC ROSQUEÁVEL DIAMETRO 3/4"	UN	229,00	1,78	1,19	2,97	680,13
14.1.3.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	178,00	0,10	0,00	0,10	17,80
14.1.3.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	27,00	0,17	0,00	0,17	4,59
14.1.3.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	287,00	0,12	0,63	0,75	215,25
14.1.3.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	287,00	0,14	0,39	0,53	152,11
14.1.3.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,63	0,83	5,81
14.1.3.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,39	0,57	3,99
14.1.3.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	5,98	1,19	7,17	21,51
14.1.3.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	18,00	5,36	1,19	6,55	117,90
14.1.3.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	12,00	5,41	1,19	6,60	79,20
14.1.3.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	14,00	12,35	11,54	23,89	334,46
14.1.3.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	21,06	11,54	32,60	130,40
14.1.3.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	8,00	14,45	12,74	27,19	217,52
14.1.3.0.15.	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	788,80	3,52	1,10	4,62	3.644,25
14.1.3.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	157,50	3,97	2,38	6,35	1.000,12
14.1.3.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	7,94	8,36	16,30	48,90
14.1.3.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	4,00	18,74	14,73	33,47	133,88
14.1.3.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
14.1.3.0.20.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	35,84	94,29	94,29
14.1.3.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	11,00	11,28	11,94	23,22	255,42
14.1.3.0.22.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	229,00	0,73	0,39	1,12	256,48
14.1.3.0.23.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,39	1,26	3,78
14.1.3.0.24.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	6,00	34,00	27,88	61,88	371,28
14.1.3.0.25.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO DIAMETRO 3/4"	M	202,90	5,61	6,76	12,37	2.509,87

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		CRIXÁS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPACI		RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2259,69		203,38			2463,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
14.1.3.0.26.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	7,58	16,79	35,25
14.1.3.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	32,00	128,00	15,40	143,40	4.588,80
14.1.3.0.28.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	64,00	17,50	11,25	28,75	1.840,00
14.1.3.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	28,33	12,60	40,93	163,72
14.1.3.0.30.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
<b>14.1.4.</b>			<b>QD07</b>						<b>1.564,89</b>
14.1.4.0.1.	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
14.1.4.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	2,00	1,78	1,19	2,97	5,94
14.1.4.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,10	0,00	0,10	0,40
14.1.4.0.4.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	2,00	0,12	0,63	0,75	1,50
14.1.4.0.5.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	2,00	0,14	0,39	0,53	1,06
14.1.4.0.6.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	4,00	0,20	0,63	0,83	3,32
14.1.4.0.7.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	4,00	0,18	0,39	0,57	2,28
14.1.4.0.8.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	21,06	11,54	32,60	32,60
14.1.4.0.9.	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	5,70	3,52	1,10	4,62	26,33
14.1.4.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
14.1.4.0.11.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	35,84	94,29	94,29
14.1.4.0.12.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	3,00	11,28	11,94	23,22	69,66
14.1.4.0.13.	GOINFRA	71193	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA LEVE - DIAM. 20MM	M	1,10	2,01	6,76	8,77	9,64
14.1.4.0.14.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
<b>15.</b>			<b>ETAPA 02 - BLOCO 01 (ADMINISTRAÇÃO - BANHEIROS) - REFORMA</b>		<b>1,00</b>				<b>148.606,61</b>
<b>15.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>4.687,02</b>
15.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	407,57	0,00	6,13	6,13	2.498,40
15.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	122,27	0,00	5,54	5,54	677,37
15.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,21	0,00	177,32	177,32	923,83
15.1.0.0.4.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	30,67	0,00	6,81	6,81	208,86
15.1.0.0.5.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	4,45	0,00	42,62	42,62	189,65
15.1.0.0.6.	GOINFRA	20139	DEMOLIÇÃO MANUAL DE BANCADA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	4,00	0,00	4,25	4,25	17,00
15.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,05	17,05	68,20
15.1.0.0.8.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,05	17,05	68,20
15.1.0.0.9.	GOINFRA	20137	REMOÇÃO MANUAL DE BACIA SANITÁRIA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	4,25	4,25	8,50
15.1.0.0.10.	GOINFRA	20140	REMOÇÃO MANUAL DE METAL SANITÁRIO (VÁLVULAS/SIFÃO/REGISTROS/TORNEIRAS/OUTROS) COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,00	5,00	10,00
15.1.0.0.11.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	2,00	0,00	5,67	5,67	11,34
15.1.0.0.12.	GOINFRA	20138	REMOÇÃO MANUAL DE LAVATÓRIO COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	5,67	5,67	5,67
<b>15.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>2.126,92</b>
15.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	43,09	38,77	10,59	49,36	2.126,92
<b>15.3.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>3.777,31</b>
15.3.0.0.1.	GOINFRA	100602	ALVENARIA DE TIJOLO LAMINADO 1/2 VEZ - ARG. (ICI : ICH : 5ARML)	M2	13,61	216,35	61,19	277,54	3.777,31
<b>15.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>3.862,78</b>
15.4.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (ICOLA:10CI:30 ARML)	M2	12,27	3,79	1,29	5,08	62,33
15.4.0.0.2.	GOINFRA	200201	EMBOÇO (ICI:4 ARML)	M2	12,27	9,66	14,87	24,53	300,98
15.4.0.0.3.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	12,27	63,63	27,55	91,18	1.118,77
15.4.0.0.4.	GOINFRA	201302	REVESTIMENTO COM CERÂMICA	M2	26,11	63,63	27,55	91,18	2.380,70
<b>15.5.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>38.827,52</b>
15.5.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	407,57	71,70	6,49	78,19	31.867,89
15.5.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	24,70	16,91	20,87	37,78	933,16
15.5.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OITOEIS)	M	35,70	10,73	11,53	22,26	794,68
15.5.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	49,40	0,49	14,25	14,74	728,15
15.5.0.0.5.	GOINFRA	160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	407,57	2,91	8,14	11,05	4.503,64
<b>15.6.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>11.191,87</b>
15.6.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CIEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	407,57	13,24	14,22	27,46	11.191,87
<b>15.7.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>6.191,07</b>
15.7.0.0.1.	GOINFRA	180501	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM CHAPA METÁLICA PF-1 C/FERRAGENS	M2	5,67	663,36	48,85	712,21	4.038,23
15.7.0.0.2.	GOINFRA	180508	PORTA DE ABRIR DE 02 FOLHAS DE VIDRO PF-9 C/FERRAGENS	M2	5,35	353,55	48,85	402,40	2.152,84
<b>15.8.</b>			<b>ESTRUTURA</b>						<b>106,27</b>
15.8.0.0.1.	GOINFRA	60010	VERGA/CONTRAVERGA EM CONCRETO ARMADO FCK = 20 MPA	M3	0,04	1.855,97	800,85	2.656,82	106,27
<b>15.9.</b>			<b>VIDROS</b>						<b>989,42</b>
15.9.0.0.1.	GOINFRA	190102	VIDRO LISO 4 MM - COLOCADO	M2	5,35	184,94	0,00	184,94	989,42
<b>15.10.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>25.744,29</b>
15.10.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	81,60	27,02	11,98	39,00	3.182,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259.69	203.38		2463.07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
15.10.0.0.2.	GOINFRA	221101	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM E JUNTA PLASTICA 27MM	M2	74,52	95,97	19,64	115,61	8.615,25
15.10.0.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	7,08	95,97	23,46	119,43	845,56
15.10.0.0.4.	COMPOSIÇÃO	COMP 757_SEE	RODAPÉ FUNDIDO DE GRANITINA 7CM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M	11,75	25,38	0,37	25,75	302,56
15.10.0.0.5.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	251,05	50,98	0,00	50,98	12.798,52
15.11.			FERRAGENS						1.647,96
15.11.0.0.1.	GOINFRA	230174	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 40 CM	UN	6,00	71,77	13,94	85,71	514,26
15.11.0.0.2.	GOINFRA	230176	BARRA DE APOIO EM AÇO INOX - 80 CM	UN	6,00	120,45	13,94	134,39	806,34
15.11.0.0.3.	GOINFRA	271605	SUPORTE PARA BANCADA EM FERRO "T" 1/8" X 1 1/4"	UN	12,00	17,76	9,52	27,28	327,36
15.12.			PINTURA						45.426,06
15.12.1.			REMOÇÕES						10.101,05
15.12.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	382,96	0,00	5,88	5,88	2.251,80
15.12.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	280,50	1,92	7,35	9,27	2.600,23
15.12.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	649,45	0,00	5,88	5,88	3.818,76
15.12.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	94,77	1,92	7,35	9,27	878,51
15.12.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	59,52	1,92	7,35	9,27	551,75
15.12.2.			PORTA - PF1						455,18
15.12.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	17,01	10,99	15,77	26,76	455,18
15.12.3.			PORTA - PF9						429,49
15.12.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	16,05	10,99	15,77	26,76	429,49
15.12.4.			BARRADO						8.190,59
15.12.4.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	280,50	6,90	9,45	16,35	4.586,17
15.12.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	280,50	2,55	10,30	12,85	3.604,42
15.12.5.			ACIMA BARRADO						9.806,28
15.12.5.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	374,00	4,95	8,42	13,37	5.000,38
15.12.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	374,00	2,55	10,30	12,85	4.805,90
15.12.6.			TETO						8.631,91
15.12.6.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMAOS SEM SELADOR	M2	382,96	3,66	6,03	9,69	3.710,88
15.12.6.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	382,96	2,55	10,30	12,85	4.921,03
15.12.7.			EXTERNA						3.682,76
15.12.7.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	275,45	4,95	8,42	13,37	3.682,76
15.12.8.			ESQUADRIAS						4.128,80
15.12.8.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	154,29	10,99	15,77	26,76	4.128,80
15.13.			DIVERSOS						4.028,12
15.13.0.0.1.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	8,22	435,17	54,87	490,04	4.028,12
16.			ETAPA 02 - BLOCO 02 (SALAS DE AULAS) - REFORMA		1,00				226.621,44
16.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						6.418,45
16.1.0.0.1.	GOINFRA	20101	DEMOLIÇÃO MANUAL DE COBERTURA EM TELHA CERAMICA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	710,48	0,00	6,13	6,13	4.355,24
16.1.0.0.2.	GOINFRA	20117	DEMOLIÇÃO MANUAL DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	213,14	0,00	5,54	5,54	1.180,79
16.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	3,41	0,00	177,32	177,32	604,66
16.1.0.0.4.	SINAPI	97638	REMOÇÃO DE CHAPAS E PERFIS DE DRYWALL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	M2	16,00	2,51	5,61	8,12	129,92
16.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	1,68	0,00	6,81	6,81	11,44
16.1.0.0.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,05	17,05	68,20
16.1.0.0.7.	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H	4,00	0,00	17,05	17,05	68,20
16.2.			TRANSPORTES						1.592,84
16.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	32,27	38,77	10,59	49,36	1.592,84
16.3.			COBERTURAS						68.345,65
16.3.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	710,48	71,70	6,49	78,19	55.552,43
16.3.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	66,40	16,91	20,87	37,78	2.508,59
16.3.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OÍTOES)	M	21,40	10,73	11,53	22,26	476,36
16.3.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	132,80	0,49	14,25	14,74	1.957,47
16.3.0.0.5.	GOINFRA	160908	RIPAMENTO DE ARGAMASSA	M2	710,48	2,91	8,14	11,05	7.850,80
16.4.			IMPERMEABILIZAÇÃO						19.509,78
16.4.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	710,48	13,24	14,22	27,46	19.509,78
16.5.			REVESTIMENTO DE PISO						37.601,07
16.5.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	48,80	27,02	11,98	39,00	1.903,20
16.5.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1CI-3ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	48,80	95,97	23,46	119,43	5.828,18
16.5.0.0.3.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	585,91	50,98	0,00	50,98	29.869,69
16.6.			SERVIÇO EM TERRA						674,74
16.6.0.0.1.	GOINFRA	41146	FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRAMENTO - EXCLUSO TRANSPORTE PARA OBRA	M3	4,88	15,87	0,00	15,87	77,44
16.6.0.0.2.	GOINFRA	41006	TRANSPORTE DE MATERIAL ESCAVADO M3.KM	M3KM	61,00	2,76	0,00	2,76	168,36
16.6.0.0.3.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	48,80	0,00	2,91	2,91	142,00
16.6.0.0.4.	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	M2	48,80	0,00	5,88	5,88	286,94
16.7.			DIVERSOS						10.529,45
16.7.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETAS CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	41,65	18,58	38,83	57,41	2.391,12
16.7.0.0.2.	GOINFRA	271608	BANCADA DE GRANITO C/ ESPELHO	M2	9,25	435,17	54,87	490,04	4.532,87
16.7.0.0.3.	GOINFRA	240203	PRATELEIRA MONTANTES EM ALVEN. APARENTE C/PINTURA	M2	9,25	315,65	74,13	389,78	3.605,46

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

UNIDADE ESCOLAR		CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		52000028	
OBRA		DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2259,69	203,38		2463,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>16.8.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>9.112,26</b>
16.8.0.0.1.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	18,67	414,84	73,23	488,07	9.112,26
<b>16.9.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>72.837,20</b>
<b>16.9.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>16.023,96</b>
16.9.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	689,89	0,00	5,88	5,88	4.056,55
16.9.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	470,85	1,92	7,35	9,27	4.364,77
16.9.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	901,50	0,00	5,88	5,88	5.300,82
16.9.1.0.4.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	51,03	1,92	7,35	9,27	473,04
16.9.1.0.5.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	197,28	1,92	7,35	9,27	1.828,78
<b>16.9.2.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>749,28</b>
16.9.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	28,00	10,99	15,77	26,76	749,28
<b>16.9.3.</b>			<b>BARRADO</b>						<b>13.748,81</b>
16.9.3.0.1.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	470,85	6,90	9,45	16,35	7.698,39
16.9.3.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	470,85	2,55	10,30	12,85	6.050,42
<b>16.9.4.</b>			<b>ACIMA BARRADO</b>						<b>16.460,91</b>
16.9.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	627,80	4,95	8,42	13,37	8.393,68
16.9.4.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	627,80	2,55	10,30	12,85	8.067,23
<b>16.9.5.</b>			<b>TETO</b>						<b>15.550,11</b>
16.9.5.0.1.	GOINFRA	261307	PINTURA PVA LATEX 2 DEMÃOS SEM SELADOR	M2	689,89	3,66	6,03	9,69	6.685,03
16.9.5.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMÃOS	M2	689,89	2,55	10,30	12,85	8.865,08
<b>16.9.6.</b>			<b>EXTERNA</b>						<b>3.659,36</b>
16.9.6.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMÃOS C/SELADOR	M2	273,70	4,95	8,42	13,37	3.659,36
<b>16.9.7.</b>			<b>ESQUADRIAS</b>						<b>6.644,77</b>
16.9.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	248,31	10,99	15,77	26,76	6.644,77
<b>17.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 01</b>		<b>1,00</b>				<b>39.164,45</b>
<b>17.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>1.466,36</b>
17.1.0.0.1.	GOINFRA	20107	CORTE, DESTOCAMENTO, RETIRADA E REATERRO (MANUAIS) DE ÁRVORE GRANDE PORTE (H= 8 A 10M / DIÂMETRO TRONCO 60 A 70CM E COPA DE 10 A 13M ) C/ TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	UN	1,00	0,00	581,50	581,50	581,50
17.1.0.0.2.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	1,00	0,00	42,62	42,62	42,62
17.1.0.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	2,90	0,00	177,32	177,32	514,22
17.1.0.0.4.	GOINFRA	20118	DEMOLIÇÃO MANUAL ALVENARIA TIJOLO SEM REAPROVEITAMENTO COM TRANSPORTE ATE CAÇAMBA E CARGA	M3	2,90	0,00	42,62	42,62	123,59
17.1.0.0.5.	GOINFRA	20106	REMOÇÃO MANUAL DE JANELA OU PORTAL COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M2	7,50	0,00	6,81	6,81	51,07
17.1.0.0.6.	GOINFRA	20701	LOCAÇÃO DA OBRA, EXECUÇÃO DE GABARITO SEM REAPROVEITAMENTO, INCLUSO PINTURA (FACE INTERNA DO RIPÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	M2	29,78	3,43	1,72	5,15	153,36
<b>17.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>619,46</b>
17.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	12,55	38,77	10,59	49,36	619,46
<b>17.3.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>261,75</b>
17.3.0.0.1.	GOINFRA	41140	REGULARIZAÇÃO DO TERRENO SEM APOLOAMENTO COM TRANSPORTE MANUAL DA TERRA ESCAVADA	M2	29,78	0,00	2,91	2,91	86,65
17.3.0.0.2.	GOINFRA	41002	APOLOAMENTO	M2	29,78	0,00	5,88	5,88	175,10
<b>17.4.</b>			<b>FUNDAÇÕES E SONDAGENS</b>						<b>2.492,77</b>
<b>17.4.1.</b>			<b>ESTACAS</b>						<b>2.492,77</b>
17.4.1.0.1.	GOINFRA	50302	ESTACA A TRADO DIAM.30 CM SEM FERRO	M	20,00	32,09	40,99	73,08	1.461,60
17.4.1.0.2.	GOINFRA	52005	ACO CA-50A - 10,0 MM (3/8") - (OBRAS CIVIS)	KG	72,00	7,47	3,18	10,65	766,80
17.4.1.0.3.	GOINFRA	52014	ACO CA-60 - 5,0 MM - (OBRAS CIVIS)	KG	22,50	8,97	2,78	11,75	264,37
<b>17.5.</b>			<b>ESTRUTURAS METÁLICAS</b>						<b>9.189,33</b>
17.5.0.0.1.	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	711,80	12,41	0,50	12,91	9.189,33
<b>17.6.</b>			<b>ALVENARIAS E DIVISÓRIAS</b>						<b>990,00</b>
17.6.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 272_SEE	MURO DE ALVENARIA TIJOLO FURADO 1/2 VEZ (H=2,50M) COM FUNDAÇÃO - SEM REVESTIMENTOS (PADRÃO GOINFRA) - (GOINFRA)	M2	7,50	82,08	49,92	132,00	990,00
<b>17.7.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>362,70</b>
17.7.0.0.1.	GOINFRA	200150	CHAPISCO ROLADO - (1COLA:10CL:30 ARML)	M2	15,00	3,79	1,29	5,08	76,20
17.7.0.0.2.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH:4 ARFC+100kgC/M3)	M2	15,00	2,95	16,15	19,10	286,50
<b>17.8.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>4.252,20</b>
17.8.0.0.1.	GOINFRA	160401	COBERTURA COM TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M2	43,49	71,70	6,49	78,19	3.400,48
17.8.0.0.2.	GOINFRA	160402	CUMEIRA P/ TELHA PLAN RESINADA COR VERMELHA	M	9,93	16,91	20,87	37,78	375,15
17.8.0.0.3.	GOINFRA	160403	EMBOCAMENTO LATERAL (OTOES)	M	3,00	10,73	11,53	22,26	66,78
17.8.0.0.4.	GOINFRA	160404	EMBOCAMENTO DE BEIRAL	M	19,86	0,49	14,25	14,74	292,73
17.8.0.0.5.	GOINFRA	160602	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA	M	3,00	19,97	19,05	39,02	117,06
<b>17.9.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>10.626,51</b>
17.9.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTA/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	18,21	176,87	29,93	206,80	3.765,82
17.9.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	6,90	490,81	49,57	540,38	3.728,62
17.9.0.0.3.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	5,32	414,84	73,23	488,07	2.596,53
17.9.0.0.4.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	1,03	446,72	73,23	519,95	535,54
<b>17.10.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.052,89</b>
17.10.0.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	18,34	18,58	38,83	57,41	1.052,89

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
<b>17.11.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>5.452,52</b>
17.11.0.0.1.	GOINFRA	220101	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO IMPERMEABILIZADO 1:3:6 ESP=5CM (BASE)	M2	29,78	27,02	11,98	39,00	1.161,42
17.11.0.0.2.	COMPOSIÇÃO	COMP 754_SEE	GRANITINA 8MM FUNDIDA COM CONTRAPISO (1C13ARML) E=2CM, JUNTA PLASTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	29,78	95,97	23,46	119,43	3.556,62
17.11.0.0.3.	GOINFRA	220100	PASSEIO PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.5 CM 1:2,5:3,5 (INCLUSO ESPELHO DE 30CM/ESCAVAÇÃO/REATERRO/APLOAMENTO/ATERRO INTERNO)	M2	8,18	47,09	42,70	89,79	734,48
<b>17.12.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>2.397,96</b>
<b>17.12.1.</b>			<b>GRELHA</b>						<b>254,75</b>
17.12.1.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	9,52	10,99	15,77	26,76	254,75
<b>17.12.2.</b>			<b>MURO</b>						<b>200,55</b>
17.12.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	15,00	4,95	8,42	13,37	200,55
<b>17.12.3.</b>			<b>EST. METÁLICA</b>						<b>552,32</b>
17.12.3.0.1.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUIDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	43,49	8,51	4,19	12,70	552,32
<b>17.12.4.</b>			<b>GRADE</b>						<b>730,81</b>
17.12.4.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	27,31	10,99	15,77	26,76	730,81
<b>17.12.5.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>553,93</b>
17.12.5.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	20,70	10,99	15,77	26,76	553,93
<b>17.12.6.</b>			<b>CALÇADA</b>						<b>105,60</b>
17.12.6.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	8,18	3,46	9,45	12,91	105,60
<b>18.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 02</b>		<b>1,00</b>				<b>1.085,13</b>
<b>18.1.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>265,26</b>
18.1.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	9,66	13,24	14,22	27,46	265,26
<b>18.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>492,46</b>
18.2.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	9,66	50,98	0,00	50,98	492,46
<b>18.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>327,41</b>
<b>18.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>59,97</b>
18.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	10,20	0,00	5,88	5,88	59,97
<b>18.3.2.</b>			<b>PILARES / VIGA / LAJE</b>						<b>267,44</b>
18.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	10,20	4,95	8,42	13,37	136,37
18.3.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	10,20	2,55	10,30	12,85	131,07
<b>19.</b>			<b>ETAPA 02 - PASSARELA 03</b>		<b>1,00</b>				<b>1.491,52</b>
<b>19.1.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>						<b>296,29</b>
19.1.0.0.1.	GOINFRA	120209	IMPERMEABILIZACAO-C/CEMENTO CRISTALIZANTE 3 DEMAOS	M2	10,79	13,24	14,22	27,46	296,29
<b>19.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>550,07</b>
19.2.0.0.1.	GOINFRA	221104	RASPAGEM E APLICAÇÃO RESINA ACRÍLICA DUAS DEMÃOS	M2	10,79	50,98	0,00	50,98	550,07
<b>19.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>363,69</b>
<b>19.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>66,62</b>
19.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	11,33	0,00	5,88	5,88	66,62
<b>19.3.2.</b>			<b>PILARES / VIGA / LAJE</b>						<b>297,07</b>
19.3.2.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	11,33	4,95	8,42	13,37	151,48
19.3.2.0.2.	GOINFRA	261300	EMASSAMENTO COM MASSA PVA DUAS DEMAOS	M2	11,33	2,55	10,30	12,85	145,59
<b>19.4.</b>			<b>COBERTURAS</b>						<b>281,47</b>
19.4.0.0.1.	GOINFRA	160601	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M	4,50	26,34	36,21	62,55	281,47
<b>20.</b>			<b>ETAPA 02 - IMPLANTAÇÃO</b>		<b>1,00</b>				<b>70.218,07</b>
<b>20.1.</b>			<b>ESQUADRIAS METÁLICAS</b>						<b>4.874,70</b>
20.1.0.0.1.	GOINFRA	180313	GRADE DE FRENTE/TUBO DE AÇO COM ESTACA D=25CM ARMADA - GF-2	M2	10,35	176,87	29,93	206,80	2.140,38
20.1.0.0.2.	GOINFRA	180302	PORTÃO DE ABRIR 02 FOLHAS DE FERRO REDONDO PT-6 C/FERRAGENS	M2	5,06	490,81	49,57	540,38	2.734,32
<b>20.2.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>14.223,93</b>
20.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 912_SEE	PISO DE BORRACHA COLORIDO MODELO TÁTIL - ALERTA OU DIRECIONAL (GOINFRA)	M2	72,56	189,27	6,76	196,03	14.223,93
<b>20.3.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>13.573,57</b>
<b>20.3.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>899,58</b>
20.3.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	41,75	0,00	5,88	5,88	245,49
20.3.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	70,56	1,92	7,35	9,27	654,09
<b>20.3.2.</b>			<b>GRADE</b>						<b>415,31</b>
20.3.2.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	15,52	10,99	15,77	26,76	415,31
<b>20.3.3.</b>			<b>PORTÃO</b>						<b>203,10</b>
20.3.3.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	7,59	10,99	15,77	26,76	203,10
<b>20.3.4.</b>			<b>PISO</b>						<b>9.657,64</b>
20.3.4.0.1.	GOINFRA	67022	LIMPEZA DO SUBSTRATO COM APLICAÇÃO DE JATO DE ÁGUA FRIA	M2	656,09	0,01	1,80	1,81	1.187,52
20.3.4.0.2.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMÃOS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	656,09	3,46	9,45	12,91	8.470,12
<b>20.3.5.</b>			<b>MURO</b>						<b>509,76</b>
20.3.5.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	41,75	3,84	8,37	12,21	509,76
<b>20.3.6.</b>			<b>GRADE</b>						<b>1.888,18</b>
20.3.6.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C FUNDO ANTICORROSIVO	M2	70,56	10,99	15,77	26,76	1.888,18
<b>20.4.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>37.545,87</b>
<b>20.4.1.</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>						<b>6.951,73</b>
20.4.1.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 476_SEE	MAPA TÁTIL EM CHAPA DE ACRILICO 70X50 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	1.732,74	29,87	1.762,61	1.762,61
20.4.1.0.2.	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	32,00	70,52	15,17	85,69	2.742,08

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
20.4.1.0.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 451_SEE	PLACAS EM BRAILE PARA IDENTIFICAÇÃO DE PORTAS/NOMEARE AMBIENTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	24,00	101,96	0,00	101,96	2.447,04
<b>20.4.2.</b>			<b>PAISAGISMO</b>						<b>30.594,14</b>
20.4.2.0.1.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	8,00	72,82	19,52	92,34	738,72
20.4.2.0.2.	SINAPI	98510	PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M . AF_07/2024	UN	73,00	72,82	19,52	92,34	6.740,82
20.4.2.0.3.	GOINFRA	270210	PLANTIO GRAMA ESMERALDA PLACA C/ M.O. IRRIG., ADUBO,TERRA VEGETAL (O.C.) A<11.000,00M2	M2	1.073,60	15,31	6,22	21,53	23.114,60
<b>21.</b>			<b>ETAPA 02 - CALÇADA / MURO</b>		<b>1,00</b>				<b>77.401,39</b>
<b>21.1.</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>						<b>3.776,91</b>
21.1.0.0.1.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	21,30	0,00	177,32	177,32	3.776,91
<b>21.2.</b>			<b>TRANSPORTES</b>						<b>1.051,36</b>
21.2.0.0.1.	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	M3	21,30	38,77	10,59	49,36	1.051,36
<b>21.3.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PAREDE</b>						<b>4.584,58</b>
21.3.0.0.1.	GOINFRA	200403	REBOCO (1 CALH-4 ARFC+100kgC/M3)	M2	149,12	2,95	16,15	19,10	2.848,19
21.3.0.0.2.	GOINFRA	201410	MOLDURA TIPO "U" INVERTIDO EM ARGAMASSA COM 2CM DE ESPESSURA TIPO PINGADEIRA EM MURO/PLATIBANDA ( A PARTE VERTICAL DESCE 2,5CM)	M2	24,14	21,94	49,99	71,93	1.736,39
<b>21.4.</b>			<b>REVESTIMENTO DE PISO</b>						<b>30.255,34</b>
21.4.0.0.1.	GOINFRA	220059	PISO LAMINADO COM CONCRETO USINADO 20MPA E~5CM	M2	426,07	33,04	10,69	43,73	18.632,04
21.4.0.0.2.	GOINFRA	221126	PISO DE LADRILHO HIDRÁULICO COLORIDO MODELO TÁTIL ( ALERTA OU DIRECIONAL) SEM LASTRO	M2	68,57	142,71	26,80	169,51	11.623,30
<b>21.5.</b>			<b>PINTURA</b>						<b>36.698,16</b>
<b>21.5.1.</b>			<b>REMOÇÕES</b>						<b>7.470,73</b>
21.5.1.0.1.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	1.205,00	0,00	5,88	5,88	7.085,40
21.5.1.0.2.	GOINFRA	260105	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A OLEO OU ESMALTE	M2	18,60	1,92	7,35	9,27	172,42
21.5.1.0.3.	GOINFRA	260104	REMOCAO DE PINTURA ANTIGA A LATEX	M2	36,21	0,00	5,88	5,88	212,91
<b>21.5.2.</b>			<b>MURO EXISTENTE</b>						<b>14.713,05</b>
21.5.2.0.1.	GOINFRA	261001	PINTURA LATEX ACRILICO 2 DEMAOS	M2	1.205,00	3,84	8,37	12,21	14.713,05
<b>21.5.3.</b>			<b>LETREIRO E DETALHE</b>						<b>1.231,37</b>
21.5.3.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 061_SEE	LETREIRO MÉDIO A GRANDE PORTE - FEITO A PINCEL COM ESMALTE SINTÉTICO - (GOINFRA)	M2	7,20	2,84	139,80	142,64	1.027,00
21.5.3.0.2.	GOINFRA	261550	PINTURA TINTA ESMALTE SINTETICO PARA PAREDES - 2 DEMAÓS C/SELADOR	M2	12,50	6,90	9,45	16,35	204,37
<b>21.5.4.</b>			<b>PINGADEIRA</b>						<b>968,25</b>
21.5.4.0.1.	GOINFRA	261000	PINTURA LATEX ACRILICA 2 DEMAOS C/SELADOR	M2	72,42	4,95	8,42	13,37	968,25
<b>21.5.5.</b>			<b>CALÇADA</b>						<b>11.501,38</b>
21.5.5.0.1.	GOINFRA	261703	PINTURA TINTA POLIESPORTIVA - 2 DEMAÓS (PISOS E CIMENTADOS)	M2	890,89	3,46	9,45	12,91	11.501,38
<b>21.5.6.</b>			<b>MEIO FIO</b>						<b>315,65</b>
21.5.6.0.1.	GOINFRA	260204	CAIAÇÃO 2 DEMAOS EM POSTE/ VIGAS E MEIO FIO(OC)	M2	77,94	0,62	3,43	4,05	315,65
<b>21.5.7.</b>			<b>PORTÕES</b>						<b>497,73</b>
21.5.7.0.1.	GOINFRA	261602	PINTURA TINTA ESMALTE PARA ESQUADRIAS DE FERRO C. FUNDO ANTICORROSIVO	M2	18,60	10,99	15,77	26,76	497,73
<b>21.6.</b>			<b>DIVERSOS</b>						<b>1.035,04</b>
21.6.0.0.1.	GOINFRA	271713	MEIO FIO PD. GOINFRA EM CONC. PRÉ MOLD. RETO/CURVO (9x12X30X100CM), FC28~30MPA COM ARGAM.(1C3ARMLC) P/ARREIMATE DO REJUNT. - INCLUSO ESCAV./APILOAM./REATERRO E CONC.FC28~ 10MPA P/ ASSENTAM. E CHUMBAMENTO	M	25,98	20,95	18,89	39,84	1.035,04
<b>22.</b>			<b>ETAPA 02 - PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		<b>1,00</b>				<b>104.881,38</b>
<b>22.1.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>104.881,38</b>
<b>22.1.1.</b>			<b>QD01</b>						<b>54.312,98</b>
22.1.1.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	100,00	8,33	13,53	21,86	2.186,00
22.1.1.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	538,00	1,78	1,19	2,97	1.597,86
22.1.1.0.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	41,00	2,34	1,99	4,33	177,53
22.1.1.0.4.	GOINFRA	71743	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1.1/4"	UN	27,00	3,84	2,78	6,62	178,74
22.1.1.0.5.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	271,00	0,10	0,00	0,10	27,10
22.1.1.0.6.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	41,00	0,17	0,00	0,17	6,97
22.1.1.0.7.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	722,00	0,12	0,63	0,75	541,50
22.1.1.0.8.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	722,00	0,14	0,39	0,53	382,66
22.1.1.0.9.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	264,00	0,20	0,63	0,83	219,12
22.1.1.0.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	264,00	0,18	0,39	0,57	150,48
22.1.1.0.11.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	3,00	5,98	1,19	7,17	21,51
22.1.1.0.12.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	67,00	5,36	1,19	6,55	438,85
22.1.1.0.13.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	30,00	5,41	1,19	6,60	198,00
22.1.1.0.14.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	57,00	12,35	11,54	23,89	1.361,73
22.1.1.0.15.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	21,00	14,45	12,74	27,19	570,99
22.1.1.0.16.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	10,00	21,06	11,54	32,60	326,00
22.1.1.0.17.	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	1.591,50	3,52	1,10	4,62	7.352,73
22.1.1.0.18.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM2	M	331,30	3,97	2,38	6,35	2.103,75
22.1.1.0.19.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM2	M	799,80	5,16	2,58	7,74	6.190,45
22.1.1.0.20.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	7,94	8,36	16,30	48,90
22.1.1.0.21.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	9,00	18,74	14,73	33,47	301,23
22.1.1.0.22.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
22.1.1.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
22.1.1.0.24.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	25,00	11,28	11,94	23,22	580,50
22.1.1.0.25.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	3,00	112,32	23,89	136,21	408,63
22.1.1.0.26.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	538,00	0,73	0,39	1,12	602,56
22.1.1.0.27.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METÁLICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	141,00	0,87	0,39	1,26	177,66

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



UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA			DATA	CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025	CRIXÁS
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.1.0.28.	GOINFRA	70353	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1.1/4"	UN	119,00	0,99	1,19	2,18	259,42
22.1.1.0.29.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	20,00	34,00	27,88	61,88	1.237,60
22.1.1.0.30.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	449,30	5,61	6,76	12,37	5.557,84
22.1.1.0.31.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	138,60	9,21	7,58	16,79	2.327,09
22.1.1.0.32.	SINAPI	91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	117,40	11,66	8,43	20,09	2.358,56
22.1.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	72,00	128,00	15,40	143,40	10.324,80
22.1.1.0.34.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	144,00	17,50	11,25	28,75	4.140,00
22.1.1.0.35.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,60	40,93	81,86
22.1.1.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,68	708,75	708,75
22.1.2.			QD03						23.635,09
22.1.2.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	36,00	8,33	13,53	21,86	786,96
22.1.2.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	267,00	1,78	1,19	2,97	792,99
22.1.2.0.3.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	113,00	0,10	0,00	0,10	11,30
22.1.2.0.4.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	19,00	0,17	0,00	0,17	3,23
22.1.2.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	333,00	0,12	0,63	0,75	249,75
22.1.2.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	333,00	0,14	0,39	0,53	176,49
22.1.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,63	0,83	5,81
22.1.2.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,39	0,57	3,99
22.1.2.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	12,00	5,98	1,19	7,17	86,04
22.1.2.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	21,00	5,36	1,19	6,55	137,55
22.1.2.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	1,00	5,41	1,19	6,60	6,60
22.1.2.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	18,00	12,35	11,54	23,89	430,02
22.1.2.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	3,00	21,06	11,54	32,60	97,80
22.1.2.0.14.	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	785,90	3,52	1,10	4,62	3.630,85
22.1.2.0.15.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	85,30	3,97	2,38	6,35	541,65
22.1.2.0.16.	GOINFRA	70565	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 6 MM²	M	54,30	5,16	2,58	7,74	420,28
22.1.2.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	12,00	7,94	8,36	16,30	195,60
22.1.2.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	14,73	33,47	33,47
22.1.2.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
22.1.2.0.20.	GOINFRA	71450	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 25A-30mA	UN	5,00	112,32	23,89	136,21	681,05
22.1.2.0.21.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	2,00	162,58	23,89	186,47	372,94
22.1.2.0.22.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	1,00	58,45	35,84	94,29	94,29
22.1.2.0.23.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	1,00	310,41	35,84	346,25	346,25
22.1.2.0.24.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	14,00	11,28	11,94	23,22	325,08
22.1.2.0.25.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	267,00	0,73	0,39	1,12	299,04
22.1.2.0.26.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	3,00	0,87	0,39	1,26	3,78
22.1.2.0.27.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	27,88	61,88	618,80
22.1.2.0.28.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	233,20	5,61	6,76	12,37	2.884,68
22.1.2.0.29.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	2,10	9,21	7,58	16,79	35,25
22.1.2.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	35,00	128,00	15,40	143,40	5.019,00
22.1.2.0.31.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024_PS	UN	70,00	17,50	11,25	28,75	2.012,50
22.1.2.0.32.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	16,00	118,26	3,18	121,44	1.943,04
22.1.2.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	28,33	12,60	40,93	81,86
22.1.2.0.34.	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	429,29	58,50	487,79	487,79
22.1.3.			QD05						26.933,31
22.1.3.0.1.	GOINFRA	70924	CONDULETE DE PVC - CAIXA COM 5 ENTRADAS	UN	76,00	8,33	13,53	21,86	1.661,36
22.1.3.0.2.	GOINFRA	71741	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 3/4"	UN	309,00	1,78	1,19	2,97	917,73
22.1.3.0.3.	GOINFRA	71742	LUVA PVC ROSQUEAVEL DIAMETRO 1"	UN	1,00	2,34	1,99	4,33	4,33
22.1.3.0.4.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	4,00	0,10	0,00	0,10	0,40
22.1.3.0.5.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	461,00	0,12	0,63	0,75	345,75
22.1.3.0.6.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	461,00	0,14	0,39	0,53	244,33
22.1.3.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	19,00	0,20	0,63	0,83	15,77
22.1.3.0.8.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	19,00	0,18	0,39	0,57	10,83
22.1.3.0.9.	GOINFRA	72430	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR	UN	15,00	5,98	1,19	7,17	107,55
22.1.3.0.10.	GOINFRA	72441	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 TOMADA	UN	36,00	5,36	1,19	6,55	235,80
22.1.3.0.11.	GOINFRA	72442	TAMPA PARA CONDULETE DE PVC PARA 1 INTERRUPTOR E 1 TOMADA	UN	24,00	5,41	1,19	6,60	158,40
22.1.3.0.12.	GOINFRA	72570	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 10A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	30,00	12,35	11,54	23,89	716,70
22.1.3.0.13.	GOINFRA	72575	TOMADA HEXAGONAL 2P + T - 20A - 250V (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	6,00	21,06	11,54	32,60	195,60
22.1.3.0.14.	GOINFRA	72579	TOMADA HEXAGONAL DUPLA 2P + T - 10A - 250V	UN	23,00	14,45	12,74	27,19	625,37
22.1.3.0.15.	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	1.041,80	3,52	1,10	4,62	4.813,11
22.1.3.0.16.	GOINFRA	70564	CABO FLEXÍVEL, PVC (70° C), 450/750 V, 4 MM²	M	269,50	3,97	2,38	6,35	1.711,32
22.1.3.0.17.	GOINFRA	71411	INTERRUPTOR 1 SEÇÃO (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	15,00	7,94	8,36	16,30	244,50
22.1.3.0.18.	GOINFRA	71412	INTERRUPTOR 2 SEÇÕES (LINHA X OU EQUIVALENTE)	UN	1,00	18,74	14,73	33,47	33,47
22.1.3.0.19.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
22.1.3.0.20.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	35,84	99,82	99,82
22.1.3.0.21.	GOINFRA	71171	DISJUNTOR MONOPOLAR DE 10 A 32-A	UN	19,00	11,28	11,94	23,22	441,18
22.1.3.0.22.	GOINFRA	71451	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL (D.R.) BIPOLAR DE 40A-30mA	UN	1,00	162,58	23,89	186,47	186,47
22.1.3.0.23.	GOINFRA	70351	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 3/4"	UN	309,00	0,73	0,39	1,12	346,08
22.1.3.0.24.	GOINFRA	70352	BRACADEIRA METALICA TIPO "U" DIAM. 1"	UN	15,00	0,87	0,39	1,26	18,90
22.1.3.0.25.	GOINFRA	70645	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE EMBUTIR 15X15X8 CM	UN	10,00	34,00	27,88	61,88	618,80
22.1.3.0.26.	GOINFRA	71201	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 3/4"	M	257,90	5,61	6,76	12,37	3.190,22
22.1.3.0.27.	SINAPI	91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 03/2023	M	12,80	9,21	7,58	16,79	214,91
22.1.3.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 693_SEE	LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM ALETAS 2 X 16/18/20 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	37,00	128,00	15,40	143,40	5.305,80
22.1.3.0.29.	SINAPI	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, COM SOQUETE, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2024_PS	UN	74,00	17,50	11,25	28,75	2.127,50
22.1.3.0.30.	GOINFRA	71543	LÂMPADA TUBULAR LED, BASE G13, BIVOLT 26 W, 3900 LUMENS, LUZ BRANCA	UN	4,00	118,26	3,18	121,44	485,76
22.1.3.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 375_SEE	REFLETOR DE LED HOLOFORTE 50W (GOINFRA + SINAPI)	UN	8,00	28,33	12,60	40,93	327,44
22.1.3.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	1,00	648,07	60,68	708,75	708,75
<b>23.</b>			<b>PROJETO DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - QDG / SDAI / SPDA</b>		<b>1,00</b>				<b>139.172,72</b>
<b>23.1.</b>			<b>SERVIÇO EM TERRA</b>						<b>9.486,61</b>
<b>23.1.1.</b>			<b>SPDA</b>						<b>9.486,61</b>
23.1.1.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	51,00	0,00	37,74	37,74	1.924,74
23.1.1.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	51,00	0,00	25,00	25,00	1.275,00
23.1.1.0.3.	GOINFRA	20121	DEMOLIÇÃO MANUAL EM CONCRETO SIMPLES COM TRANSPORTE ATÉ CAÇAMBA E CARGA	M3	5,10	0,00	177,32	177,32	904,33
23.1.1.0.4.	GOINFRA	220060	PISO LAMINADO COM CONCRETO 20MPA E=7CM	M2	102,00	34,80	17,97	52,77	5.382,54
<b>23.2.</b>			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						<b>129.686,11</b>
<b>23.2.1.</b>			<b>QDG</b>						<b>41.192,37</b>
23.2.1.0.1.	GOINFRA	70582	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 4 MM2	M	241,50	5,08	2,38	7,46	1.801,59
23.2.1.0.2.	GOINFRA	70584	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 10 MM2	M	206,80	9,08	2,78	11,86	2.452,64
23.2.1.0.3.	GOINFRA	70585	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 16 MM2	M	455,80	15,55	3,18	18,73	8.537,13
23.2.1.0.4.	GOINFRA	70586	CABO FLEXÍVEL PVC (70° C), 0,6/1 KV, 25 MM2	M	232,70	23,59	3,37	26,96	6.273,59
23.2.1.0.5.	GOINFRA	71173	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 10 A 35-A	UN	3,00	58,45	35,84	94,29	282,87
23.2.1.0.6.	GOINFRA	71174	DISJUNTOR TRIPOLAR 40 A 50A	UN	1,00	63,98	35,84	99,82	99,82
23.2.1.0.7.	GOINFRA	71175	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60 A 100-A	UN	3,00	310,41	35,84	346,25	1.038,75
23.2.1.0.8.	GOINFRA	71176	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 125-A	UN	1,00	322,95	35,84	358,79	358,79
23.2.1.0.9.	GOINFRA	71181	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 300 A 350-A	UN	1,00	1.024,23	35,84	1.060,07	1.060,07
23.2.1.0.10.	GOINFRA	71186	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS (D.P.S.) 275V DE 90KA	UN	4,00	165,00	39,84	204,84	819,36
23.2.1.0.11.	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
23.2.1.0.12.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	7,00	0,18	0,39	0,57	3,99
23.2.1.0.13.	GOINFRA	71860	PARAFUSO P/BUCHA S-5	UN	1,00	0,14	0,39	0,53	0,53
23.2.1.0.14.	GOINFRA	71863	PARAFUSO P/BUCHA S-10	UN	109,00	0,59	1,12	1,71	186,39
23.2.1.0.15.	GOINFRA	71872	PARAFUSO SEXTAVADO CABEÇA LENTILHA D = 1/4" X 5/8"	UN	272,00	0,23	0,25	0,48	130,56
23.2.1.0.16.	GOINFRA	71870	PARAFUSO SEXTAVADO D = 1/4" X 5/8"	UN	49,00	0,30	0,25	0,55	26,95
23.2.1.0.17.	GOINFRA	71981	PORCA SEXTAVADA DIAMETRO 1/4"	UN	417,00	0,15	0,25	0,40	166,80
23.2.1.0.18.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	7,00	0,20	0,63	0,83	5,81
23.2.1.0.19.	GOINFRA	70390	BUCHA DE NYLON S-5	UN	1,00	0,12	0,63	0,75	0,75
23.2.1.0.20.	GOINFRA	70393	BUCHA DE NYLON S-10	UN	109,00	0,47	0,78	1,25	136,25
23.2.1.0.21.	GOINFRA	70251	ARRUELA LISA D=1/4"	UN	693,00	0,10	0,00	0,10	69,30
23.2.1.0.22.	GOINFRA	70252	ARRUELA LISA D=5/16"	UN	109,00	0,17	0,00	0,17	18,53
23.2.1.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUPORE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN	67,00	37,15	13,94	51,09	3.423,03
23.2.1.0.24.	GOINFRA	72660	VERGALHAO ROSCA TOTAL D=1/4"	M	109,00	5,36	9,55	14,91	1.625,19
23.2.1.0.25.	GOINFRA	71190	ELETROCALHA PRÉ-ZINCADA, CH. 22, PERFIL "C" COM ABAS 50X50 MM SEM TAMPA	M	57,10	24,00	12,74	36,74	2.097,85
23.2.1.0.26.	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CH.A" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M	95,00	19,60	15,93	35,53	3.375,35
23.2.1.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN	42,00	3,75	7,96	11,71	491,82
23.2.1.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	7,00	14,60	7,96	22,56	157,92
23.2.1.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90º PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN	4,00	8,12	5,97	14,09	56,36
23.2.1.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	3,00	53,10	19,59	72,69	218,07
23.2.1.0.31.	GOINFRA	71196	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 40MM	M	46,30	3,18	7,96	11,14	515,78
23.2.1.0.32.	GOINFRA	71197	ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL - MANGUEIRA CORRUGADA REFORÇADA - DIAM. 50MM	M	62,50	3,29	14,73	18,02	1.126,25
23.2.1.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2	2,56	82,25	37,24	119,49	305,89
23.2.1.0.34.	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
23.2.1.0.35.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	7,35	0,00	37,74	37,74	277,38
23.2.1.0.36.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	7,35	0,00	25,00	25,00	183,75
23.2.1.0.37.	GOINFRA	70716	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X110 CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	4,00	282,51	467,59	750,10	3.000,40
<b>23.2.2.</b>			<b>SDAI</b>						<b>11.706,57</b>
23.2.2.0.1.	GOINFRA	70555	CABO FLEXIVEL PARALELO 2 X 1,5 MM2	M	230,00	4,05	2,18	6,23	1.432,90
23.2.2.0.2.	GOINFRA	70421	BUCHA E ARRUELA METALICA DIAM. 3/4"	PR	120,00	2,08	0,39	2,47	296,40
23.2.2.0.3.	GOINFRA	71211	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO A FOGO DIÂMETRO 3/4" - PESADO	M	105,00	31,00	11,94	42,94	4.508,70
23.2.2.0.4.	GOINFRA	71701	LUVA EM AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 3/4"	UN	120,00	3,64	1,58	5,22	626,40

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259,69	203,38		2463,07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
23.2.2.0.5.	GOINFRA	70371	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 3/4"	UN	35,00	1,25	0,39	1,64	57,40
23.2.2.0.6.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	230,00	0,18	0,39	0,57	131,10
23.2.2.0.7.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	230,00	0,20	0,63	0,83	190,90
23.2.2.0.8.	GOINFRA	70925	CONDULETE DE PVC - ADAPTADOR DE SAÍDA 3/4"	UN	20,00	1,19	3,18	4,37	87,40
23.2.2.0.9.	GOINFRA	70927	CONDULETE DE PVC - TAMPÃO DE 3/4"	UN	20,00	0,57	1,19	1,76	35,20
23.2.2.0.10.	GOINFRA	72385	TAMPA CEGA PARA CONDULETE DE PVC	UN	20,00	4,86	1,19	6,05	121,00
23.2.2.0.11.	GOINFRA	70705	CAIXA PARA QUADRO DE COMANDO METÁLICA DE SOBREPOR 60X60X20 CM	UN	1,00	488,51	79,68	568,19	568,19
23.2.2.0.12.	GOINFRA	70260	BARRA DE COBRE 1" X 1/8" (0,8052 KG/M)	M	0,50	97,00	26,68	123,68	61,84
23.2.2.0.13.	COMPOSIÇÃO	COMP 544_SEE	RELE DE NÍVEL (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	209,30	79,68	288,98	577,96
23.2.2.0.14.	GOINFRA	72312	RELE BIMETALICO REGULAGEM 8 - 12,5A	UN	1,00	123,45	13,94	137,39	137,39
23.2.2.0.15.	GOINFRA	70305	BOTOEIRA "LIGA-DESLIGA" PARA INSTALAÇÃO EM PORTA DE QUADRO	UN	2,00	39,18	19,91	59,09	118,18
23.2.2.0.16.	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
23.2.2.0.17.	GOINFRA	71063	CONTATOR TRIPOLAR - 25A, 500V NOMINAL, 220V COMANDO, CATEGORIA AC-3.	UN	4,00	143,55	91,62	235,17	940,68
23.2.2.0.18.	COMPOSIÇÃO	COMP 766_SEE	CHAVE SELETORA MANUAL, DUAS POSIÇÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + COT)	UN	1,00	16,19	15,24	31,43	31,43
23.2.2.0.19.	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	33,60	15,24	48,84	97,68
23.2.2.0.20.	GOINFRA	70893	CHAVE TRIPOLAR TIPO PACCO 40A	UN	1,00	277,92	115,52	393,44	393,44
23.2.2.0.21.	GOINFRA	70779	CHAVE DE PARTIDA DE MOTOR TRIFÁSICO C/RELE FALTA DE FASE 7 1/2CV	UN	1,00	729,50	144,79	874,29	874,29
23.2.2.0.22.	SINAPI	102137	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2020	UN	1,00	52,61	24,32	76,93	76,93
23.2.2.0.23.	GOINFRA	70288	BORNE TERMINAL SAK 10 MM2	UN	12,00	10,62	9,29	19,91	238,92
23.2.2.0.24.	GOINFRA	72630	TRILHO OU SUPORTE PARA BORNE TERMINAL	M	1,00	10,71	11,94	22,65	22,65
23.2.3.			SPDA						76.787,17
23.2.3.1.			LAUDO						739,95
23.2.3.1.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	1,00	0,00	739,95	739,95	739,95
23.2.3.2.			CAPTAÇÃO E DESCIDAS						52.104,04
23.2.3.2.1.	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	52,00	5,36	23,89	29,25	1.521,00
23.2.3.2.2.	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	898,00	1,81	3,31	5,12	4.597,76
23.2.3.2.3.	SINAPI	95780	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2022	UN	32,00	18,76	9,79	28,55	913,60
23.2.3.2.4.	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	32,00	46,50	5,71	52,21	1.670,72
23.2.3.2.5.	GOINFRA	71035	CONECTOR TIPO PARAFUSO FENDIDO 35 MM2	UN	47,00	11,55	11,94	23,49	1.104,03
23.2.3.2.6.	GOINFRA	72528	TERMINAL DE PRESSAO 35 MM2	UN	1,00	6,77	15,93	22,70	22,70
23.2.3.2.7.	GOINFRA	70543	CABO DE COBRE NU 35 MM2	M	967,00	32,57	6,36	38,93	37.645,31
23.2.3.2.8.	GOINFRA	71202	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO DIAMETRO 1"	M	96,00	8,97	7,96	16,93	1.625,28
23.2.3.2.9.	GOINFRA	70372	BRACADEIRA METALICA TIPO "D" DIAM. 1"	UN	96,00	1,33	0,39	1,72	165,12
23.2.3.2.10.	GOINFRA	71861	PARAFUSO P/BUCHA S-6	UN	1.058,00	0,18	0,39	0,57	603,06
23.2.3.2.11.	GOINFRA	70391	BUCHA DE NYLON S-6	UN	1.058,00	0,20	0,63	0,83	878,14
23.2.3.2.12.	COMPOSIÇÃO	COMP 042_SEE	MASTRO P/PARA RAO 1.1/2 6MT+ABRAC C/3 ESTAI P/MASTRO 1.1/2+SINALEIRO TOPO C/FOTOCELULA+ABRAC PARA SINALEIRO (GOINFRA + SINAPI)	UN	2,00	435,41	59,75	495,16	990,32
23.2.3.2.13.	GOINFRA	71831	PARA RAIOS FRANKLIN 4 PONTAS	UN	2,00	123,75	59,75	183,50	367,00
23.2.3.3.			ATERRAMENTO						23.943,18
23.2.3.3.1.	GOINFRA	71381	HASTE REV.COBRE(COPPERWELD) 5/8" X 3,00 M C/CONECTOR	UN	32,00	128,40	15,93	144,33	4.618,56
23.2.3.3.2.	SINAPI	98111	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF. 12/2020	UN	10,00	50,67	6,03	56,70	567,00
23.2.3.3.3.	COMPOSIÇÃO	COMP 567_SEE	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 300MM PARA CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO (GOINFRA + SINAPI)	UN	10,00	97,51	15,59	113,10	1.131,00
23.2.3.3.4.	GOINFRA	70255	ATERRAMENTO - SOLDA EXOTÉRMICA - CARTUCHO 90 G	UN	32,00	19,78	9,95	29,73	951,36
23.2.3.3.5.	GOINFRA	70544	CABO DE COBRE NU 50 MM2	M	360,00	39,38	6,76	46,14	16.610,40
23.2.3.3.6.	COMPOSIÇÃO	COMP 126_SEE	CAIXA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO EM AÇO 200X200X90 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	5,11	59,75	64,86	64,86
24.			PROJETO DE INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS		1,00				115.737,51
24.1.			SERVICO EM TERRA						941,10
24.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	15,00	0,00	37,74	37,74	566,10
24.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	15,00	0,00	25,00	25,00	375,00
24.2.			INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						114.796,41
24.2.1.			PEÇAS E ACESSÓRIOS						8.722,82
24.2.1.1.			VASO SANITÁRIO E ACESSÓRIOS						3.691,30
24.2.1.1.1.	GOINFRA	80503	VASO SANITÁRIO PARA P+D SEM ABERTURA FRONTAL (1ª LINHA)	UN	2,00	777,65	75,29	852,94	1.705,88
24.2.1.1.2.	GOINFRA	80519	VÁLVULA DE DESCARGA PARA P+D COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	2,00	425,67	64,85	490,52	981,04
24.2.1.1.3.	GOINFRA	80517	VÁLVULA DE DESCARGA DUPLO ACIONAMENTO COM ACABAMENTO CROMADO ANTIVANDALISMO	UN	1,00	344,21	64,85	409,06	409,06
24.2.1.1.4.	GOINFRA	80520	CONJUNTO DE FIXACAO P/VASO SANITARIO (PAR)	CJ	2,00	10,65	7,96	18,61	37,22
24.2.1.1.5.	GOINFRA	80510	ANEL DE VEDAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	12,37	5,97	18,34	36,68
24.2.1.1.6.	GOINFRA	80513	TUBO PARA VÁLVULA DE DESCARGA (CURTO 1.1/4" )	UN	2,00	9,76	12,74	22,50	45,00
24.2.1.1.7.	GOINFRA	80514	TUBO DE LIGACAO PVC CROMADO 1.1/2" / ESPIUDE - (ENTRADA)	UN	2,00	36,27	5,57	41,84	83,68
24.2.1.1.8.	GOINFRA	80526	ASSENTO EM POLIPROPILENO COM SISTEMA DE FECHAMENTO SUAVE PARA VASO SANITÁRIO	UN	2,00	154,91	5,97	160,88	321,76
24.2.1.1.9.	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
24.2.1.2.			LAVATÓRIO E ACESSÓRIOS						2.088,70
24.2.1.2.1.	GOINFRA	80543	LAVATÓRIO DE CANTO SEM COLUNA	UN	2,00	204,69	65,33	270,02	540,04

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP	
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028	
OBRA		DATA	CIDADE	
AMPLIAÇÃO E REFORMA		19/03/2025	CRIXÁS	
CRE	ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA	REFERÊNCIA SINAPI	
CRE-ITAPACI	RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA	DEZ/2024 ONERADA	
ÁREA EXISTENTE (M²)	ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)	
2259.69	203.38		2463.07	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
24.2.1.2.2.	GOINFRA	80550	FIXACAO P/LAVATORIO (PAR)	PAR	2,00	8,23	5,97	14,20	28,40
24.2.1.2.3.	GOINFRA	80555	LIGAÇÃO FLEXÍVEL METÁLICA DIAM.1/2"(ENGATE)	UN	2,00	42,51	9,95	52,46	104,92
24.2.1.2.4.	SINAPI	86883	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	9,72	2,31	12,03	24,06
24.2.1.2.5.	GOINFRA	80573	TORNEIRA DE MESA PARA P-D COM FECHAMENTO AUTOMÁTICO TEMPORIZADO PARA LAVATÓRIO DIÂMETRO DE 1/2"	UN	2,00	603,91	7,96	611,87	1.223,74
24.2.1.2.6.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	2,00	77,80	5,97	83,77	167,54
24.2.1.3.			TANQUES / TORNEIRAS						2.346,39
24.2.1.3.1.	GOINFRA	80804	TANQUE DE LOUÇA COM COLUNA TAMANHO MÉDIO	UN	1,00	671,78	76,24	748,02	748,02
24.2.1.3.2.	GOINFRA	80802	TANQUE MARMORE/GRANITO SINTÉTICO C/DUAS CUBAS E 1 BATEDOR	UN	1,00	397,96	59,75	457,71	457,71
24.2.1.3.3.	GOINFRA	80819	SIFÃO METÁLICO PARA TANQUE DE 1 1/4" X 1 1/2"	UN	3,00	196,15	14,33	210,48	631,44
24.2.1.3.4.	GOINFRA	80820	SIFÃO PARA TANQUE 1" X 1.1/2" - PVC	UN	3,00	12,25	14,33	26,58	79,74
24.2.1.3.5.	GOINFRA	80580	VALVULA PARA LAVATORIO OU BEBEDOURO METALICO DIAMETRO 1"	UN	3,00	77,80	5,97	83,77	251,31
24.2.1.3.6.	SINAPI	86913	TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	3,00	55,22	4,17	59,39	178,17
24.2.1.4.			REGISTROS						596,43
24.2.1.4.1.	GOINFRA	80902	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 3/4"	UN	1,00	40,34	21,51	61,85	61,85
24.2.1.4.2.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	488,77	45,81	534,58	534,58
24.2.2.			ÁGUA FRIA						5.446,42
24.2.2.1.			TUBOS DE PVC SOLDÁVEL						3.862,68
24.2.2.1.1.	GOINFRA	81003	TUBO SOLDÁVEL PVC MARROM DIAM. 25 MM	M	48,00	3,91	4,77	8,68	416,64
24.2.2.1.2.	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	M	78,00	42,34	1,84	44,18	3.446,04
24.2.2.2.			ADAPTADORES DE PVC SOLDÁVEL						76,94
24.2.2.2.1.	GOINFRA	81041	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL LONGO COM FLANGES LIVRES PARA CAIXA D'ÁGUA 25X3/4"	UN	1,00	13,05	3,57	16,62	16,62
24.2.2.2.2.	GOINFRA	81071	ADAPTADOR SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO 75X2.1/2"	UN	2,00	22,80	7,36	30,16	60,32
24.2.2.3.			LUVAS DE PVC						406,44
24.2.2.3.1.	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
24.2.2.3.2.	GOINFRA	81107	LUA SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	12,00	23,69	7,36	31,05	372,60
24.2.2.4.			JOELHO						951,64
24.2.2.4.1.	SINAPI	89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 06/2022	UN	4,00	2,69	2,66	5,35	21,40
24.2.2.4.2.	GOINFRA	81326	JOELHO 90 GRAUS SOLDÁVEL DIAMETRO 75 mm	UN	7,00	108,66	14,73	123,39	863,73
24.2.2.4.3.	GOINFRA	81381	JOELHO 90 GRAUS C/ROSCA E BUCHA LATAO DIAM. 3/4	UN	3,00	13,41	8,76	22,17	66,51
24.2.2.5.			TE						35,66
24.2.2.5.1.	GOINFRA	81444	TE 90 GRAUS SOLDÁVEL COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL 25X25X3/4"	UN	2,00	10,27	7,56	17,83	35,66
24.2.2.6.			ADESIVOS						113,06
24.2.2.6.1.	GOINFRA	81501	ADESIVO PLASTICO - FRASCO 850 G	UN	1,00	54,95	0,00	54,95	54,95
24.2.2.6.2.	GOINFRA	81504	SOLUCAO LIMPADORA 1000 CM3	UN	1,00	58,11	0,00	58,11	58,11
24.2.3.			ESGOTO SANITÁRIO						233,36
24.2.3.1.			TUBOS						233,36
24.2.3.1.1.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	8,00	19,28	9,89	29,17	233,36
24.2.4.			ÁGUA PLUVIAL						70.534,34
24.2.4.0.1.	GOINFRA	271417	CANALETA CONCRETO DESEMPENADO 5 CM PADRÃO GOINFRA (MEIA CANA)	M	176,75	18,58	38,83	57,41	10.147,21
24.2.4.0.2.	GOINFRA	180324	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO ( ESPAÇAMENTO ENTRE EIXOS = 2 CM)	M2	59,78	414,84	73,23	488,07	29.176,82
24.2.4.0.3.	GOINFRA	180323	GRELHA PADRÃO GOINFRA DE FERRO CHATO COM BERÇO (ESPAÇAMENTO ENTRE FACES = 1,5CM - NBR 9050 ACESSIBILIDADE)	M2	2,00	446,72	73,23	519,95	1.039,90
24.2.4.0.4.	GOINFRA	81827	CAIXA DE AREIA 60X60X80CM (MEDIDAS INTERNAS) FUNDO DE BRITA SEM TAMPA	UN	13,00	173,97	264,04	438,01	5.694,13
24.2.4.0.5.	GOINFRA	81835	CAIXA DE AREIA - TAMPA EM GRELHA DE CONCRETO ARMADO 25MPA E=5CM	M2	6,00	60,84	17,87	78,71	472,26
24.2.4.0.6.	GOINFRA	160600	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA	M2	81,60	43,90	60,34	104,24	8.505,98
24.2.4.0.7.	SINAPI	89800	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_ 08/2022	M	108,00	19,28	9,89	29,17	3.150,36
24.2.4.0.8.	GOINFRA	82331	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 150 MM	M	114,00	38,57	22,30	60,87	6.939,18
24.2.4.0.9.	GOINFRA	82332	TUBO LEVE PVC RIGIDO DIAMETRO 200 MM	M	50,00	84,28	23,89	108,17	5.408,50
24.2.5.			EXTRAS						29.859,47
24.2.5.0.1.	GOINFRA	81825	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80 CM (MEDIDAS INTERNAS) SEM TAMPA	UN	1,00	180,49	289,75	470,24	470,24
24.2.5.0.2.	GOINFRA	81826	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E=5CM PARA A CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM	UN	1,00	55,27	16,25	71,52	71,52
24.2.5.0.3.	GOINFRA	81865	FOSSA SEPTICA 1500 LITROS COM IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	1,00	2.288,19	1.617,07	3.905,26	3.905,26
24.2.5.0.4.	GOINFRA	81874	SUMIDOURO COM DIÂMETRO=1,60M E PROFUNDIDADE=4,50 M	UN	1,00	872,76	2.286,45	3.159,21	3.159,21
24.2.5.0.5.	GOINFRA	81881	RESERVATÓRIO METALICO TIPO TAÇA EM AÇO PATINÁVEL - V=10M3-COLUNA SECA H=6M-FUNDAÇÃO=LOGOTIPO	UN	1,00	20.781,57	1.322,44	22.104,01	22.104,01
24.2.5.0.6.	GOINFRA	81889	TORNEIRA BOIA DIAMETRO 1" (25 MM )	UN	1,00	135,70	13,53	149,23	149,23
25.			PROJETO DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO		1,00				60.359,08
25.1.			SERVIÇO EM TERRA						1.380,28
25.1.0.0.1.	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	M3	22,00	0,00	37,74	37,74	830,28
25.1.0.0.2.	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	M3	22,00	0,00	25,00	25,00	550,00
25.2.			INSTALAÇÕES ESPECIAIS						58.978,80
25.2.0.0.1.	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	1,00	3.450,94	318,72	3.769,66	3.769,66
25.2.0.0.2.	GOINFRA	85082	CHAVE DE FLUXO 3/4"	UN	1,00	177,49	21,51	199,00	199,00
25.2.0.0.3.	GOINFRA	261609	PINTURA ESMALTE ALQUÍDICO ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	7,00	8,51	4,19	12,70	88,90
25.2.0.0.4.	GOINFRA	71156	CURVA DE 90 GRAUS AÇO GALVANIZADO DIAM. 2.1/2"	UN	1,00	128,49	39,84	168,33	168,33
25.2.0.0.5.	GOINFRA	80910	REGISTRO DE GAVETA BRUTO DIAMETRO 2.1/2"	UN	3,00	246,18	45,81	291,99	875,97
25.2.0.0.6.	GOINFRA	82379	TUBO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	M	160,00	100,18	33,06	133,24	21.318,40
25.2.0.0.7.	GOINFRA	85003	EXTINTOR PO QUÍMICO SECO (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 20 BC	UN	1,00	193,04	17,14	210,18	210,18

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

UNIDADE ESCOLAR			CÓDIGO INEP		
COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			52000028		
OBRA			DATA		CIDADE
AMPLIAÇÃO E REFORMA			19/03/2025		CRIXÁS
CRE		ENDEREÇO	REFERÊNCIA GOINFRA		REFERÊNCIA SINAPI
CRE-ITAPACI		RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	OUT/2024 ONERADA		DEZ/2024 ONERADA
ÁREA EXISTENTE (M²)		ÁREA A CONSTRUIR (M²)	ÁREA A DEMOLIR (M²)		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)
2259,69		203,38			2463,07

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	MAT	MO	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
25.2.0.0.8.	GOINFRA	85006	EXTINTOR MULTI USO EM PO A B C (6 KG) - CAPACIDADE EXTINTORA 3A 20BC	UN	8,00	219,21	17,14	236,35	1.890,80
25.2.0.0.9.	GOINFRA	85011	CAIXA DE INCÊNDIO METÁLICA COM SUPORTE PARA MANGUEIRA, TAMPA E MURETA 17X60X90 CM C/PINTURA	UN	4,00	494,51	199,77	694,28	2.777,12
25.2.0.0.10.	SINAPI	101913	CAIXA DE INCÊNDIO 45X75X17CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	311,76	40,41	352,17	352,17
25.2.0.0.11.	GOINFRA	85017	MANGUEIRA DE INCÊNDIO DI=38 MM TIPO 2 COMP. = 15 M	CJ	8,00	416,00	7,96	423,96	3.391,68
25.2.0.0.12.	GOINFRA	85025	ESGUICHO REGULÁVEL 1.1/2"	UN	4,00	161,78	3,31	165,09	660,36
25.2.0.0.13.	GOINFRA	85027	ADAPTADOR PARA ENGATE STORZ 2.1/2" X 1.1/2"	UN	5,00	53,33	5,97	59,30	296,50
25.2.0.0.14.	GOINFRA	85031	REGISTRO GLOBO ANGULAR 2.1/2"	UN	5,00	224,63	19,91	244,54	1.222,70
25.2.0.0.15.	GOINFRA	85035	TAMPÃO CEGO COM CORRENTE 2.1/2"	UN	5,00	120,01	5,97	125,98	629,90
25.2.0.0.16.	GOINFRA	85037	TANQUE DE PRESSÃO DE 10 L	UN	1,00	240,07	25,88	265,95	265,95
25.2.0.0.17.	GOINFRA	85039	PRESSOSTATO 50 A 80 PSI	UN	1,00	96,55	25,88	122,43	122,43
25.2.0.0.18.	GOINFRA	85041	MANOMETRO - 0 A 10 KG/CM2	UN	1,00	172,07	25,88	197,95	197,95
25.2.0.0.19.	GOINFRA	85047	NIPLE DUPLO FERRO GALVANIZADO 2.1/2"	UN	7,00	46,52	15,93	62,45	437,15
25.2.0.0.20.	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	4,00	70,41	27,66	98,07	392,28
25.2.0.0.21.	GOINFRA	85077	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL 2.1/2"	UN	2,00	472,33	45,81	518,14	1.036,28
25.2.0.0.22.	COMPOSIÇÃO	COMP 017_SEE	REDUÇÃO GIRATÓRIA TIPO STORZ LATAO P/ INST. PREDIAL COMBATE A INCENDIO ENGATE RÁPIDO 2.1/2" X 1.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	236,24	6,36	242,60	970,40
25.2.0.0.23.	COMPOSIÇÃO	COMP 018_SEE	CHAVE DUPLA P/ CONEXÕES TIPO STORZ EM LATÃO ENGATE RÁPIDO 1 1/2" X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	31,49	3,51	35,00	140,00
25.2.0.0.24.	GOINFRA	80981	REGISTRO DE ESFERA DIAMETRO 2.1/2"	UN	1,00	488,77	45,81	534,58	534,58
25.2.0.0.25.	COMPOSIÇÃO	COMP 087_SEE	REGISTRO DE GAVETA COM HASTE ASCENDENTE DE BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + COT)	UN	1,00	232,67	45,81	278,48	278,48
25.2.0.0.26.	GOINFRA	85056	TÊ DE FERRO GALVANIZADO 90° X 2 1/2"	UN	7,00	113,89	37,04	150,93	1.056,51
25.2.0.0.27.	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	20,00	102,09	36,64	138,73	2.774,60
25.2.0.0.28.	COMPOSIÇÃO	COMP 077_SEE	UNIAO FERRO GALV C/ASSENTO CONICO BRONZE 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	4,00	289,97	15,93	305,90	1.223,60
25.2.0.0.29.	COMPOSIÇÃO	COMP 347_SEE	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 75 MM X 2 1/2", PARA CAIXA D'AGUA (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	202,24	5,57	207,81	207,81
25.2.0.0.30.	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUIÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	46,54	2,78	49,32	49,32
25.2.0.0.31.	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTOEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	2,00	130,69	39,84	170,53	341,06
25.2.0.0.32.	COMPOSIÇÃO	COMP 188_SEE	ACIONADOR MANUAL DE ALARME CONVENCIONAL, TIPO "APERTE AQUI" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	4,00	55,41	31,86	87,27	349,08
25.2.0.0.33.	COMPOSIÇÃO	COMP 190_SEE	CENTRAL DE ALARME E DETECÇÃO DE INCENDIO, COM 01 BATERIA, CAPACIDADE: 2 BATERIAS, 8 LACOS (20 DISPOSITIVOS CADA), COM 2 LINHAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	1,00	614,34	318,72	933,06	933,06
25.2.0.0.34.	SINAPI	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	40,00	13,80	4,95	18,75	750,00
25.2.0.0.35.	GOINFRA	72338	SIRENE METALICA ALCANCE 500 M	UN	1,00	1.190,00	23,89	1.213,89	1.213,89
25.2.0.0.36.	COMPOSIÇÃO	COMP 024_SEE	SINALIZADOR FOTOLUMINESCENTE PARA EXTINTOR (GOINFRA + SINAPI)	UN	9,00	18,11	1,32	19,43	174,87
25.2.0.0.37.	COMPOSIÇÃO	COMP 411_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 13 - (316X158) SAÍDA DE EMERGÊNCIA (GOINFRA + SINAPI)	UN	14,00	22,04	1,32	23,36	327,04
25.2.0.0.38.	COMPOSIÇÃO	COMP 412_SEE	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC COD 17 - (316X158) MENSAGEM "SAÍDA" (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	22,04	1,32	23,36	23,36
25.2.0.0.39.	COMPOSIÇÃO	COMP 041_SEE	CASA DE BOMBAS - EXCLUSO INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDROSANITÁRIAS E ESPECIAIS (GOINFRA + SINAPI)	UN	1,00	0,00	7.327,43	7.327,43	7.327,43

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

VALOR TOTAL	1.918.763,31
VALOR BDI (22,18%)	425.581,70
TOTAL ORÇAMENTO	2.344.345,01

CUSTO POR M2 ²	951,80		
MATERIAL S/ BDI	66%	R\$	1.258.153,99
MÃO DE OBRA S/ BDI	34%	R\$	660.609,32

- (1) Conforme previsto pelo Decreto Estadual nº 9.900, de 7 de julho de 2021, os preços adotados são aqueles constantes dos sistemas de referência indicados. Justifica-se o uso dos preços destas composições de custos unitários devido ao seu valor ser menor à mediana de seus correspondentes na tabela SINAPI;
- (2) Optou-se pelo uso das composições de custos da GOINFRA para itens não presentes na SINAPI;
- (3) Para itens da GOINFRA, os vidros não estão incluídos nas esquadrias e já foram considerados os custos de contramarcos para as esquadrias de alumínio;
- (4) Nos casos em que houver execução de granitina e omissão do item GOINFRA 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



<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA		<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000		<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>REFERÊNCIA</b> GOINFRA E SINAPI - ONERADA	<b>DATA</b> 19/03/2025	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

### SOMATÓRIO DE SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	PREÇO SEM BDI (R\$)	PREÇO COM BDI (R\$)	PARTIC. ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.586,73	70.359,47	3,00
b.	TRANSPORTES	9.527,20	11.640,33	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	28.978,27	35.405,65	1,51
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	22.100,01	27.001,79	1,15
e.	ESTRUTURA	54.164,12	66.177,72	2,82
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	396.413,36	484.337,84	20,66
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	148.305,26	181.199,37	7,73
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	58.978,80	72.060,30	3,07
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	28.439,48	34.747,36	1,48
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	48.011,57	58.660,54	2,50
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	102.868,15	125.684,31	5,36
o.	COBERTURAS	171.141,63	209.100,84	8,92
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	70.487,18	86.121,24	3,67
r.	VIDROS	2.180,11	2.663,66	0,11
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	45.680,62	55.812,58	2,38
t.	FORROS	5.542,30	6.771,58	0,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	216.845,38	264.941,69	11,30
v.	FERRAGENS	4.752,66	5.806,80	0,25
x.	ADMINISTRAÇÃO	112.886,80	137.925,09	5,88
y.	PINTURA	239.425,77	292.530,41	12,48
z.	DIVERSOS	94.447,91	115.396,44	4,94
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO</b>		<b>1.918.763,31</b>	<b>2.344.345,01</b>	<b>100,00</b>

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	NÚMERO DE PARCELAS 11
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA	PRAZO 330 dias corridos
LOCAL CRIXÁS	DATA 19/03/2025

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR	Etapas:	ETAPA 01						ETAPA 02				
		Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Dias:	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	330
SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 2.344.345,01	% Período	35,00%						65,00%				
	R\$ 70.359,47		R\$ 24.625,81	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.733,66	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TRANSPORTES	R\$ 11.640,33	% Período	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	6,00%	14,00%	14,00%	12,00%	12,00%	12,00%
			R\$ 698,42	R\$ 698,42	R\$ 698,42	R\$ 698,42	R\$ 698,42	R\$ 698,42	R\$ 1.629,65	R\$ 1.629,65	R\$ 1.396,84	R\$ 1.396,84	R\$ 1.396,84
SERVIÇO EM TERRA	R\$ 35.405,65	% Período	32,00%	45,00%					12,00%	11,00%			
			R\$ 11.329,81	R\$ 15.932,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.248,68	R\$ 3.894,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -
FUNDAÇÕES E SONDAGENS	R\$ 27.001,79	% Período	24,00%	60,00%					8,00%	8,00%			
			R\$ 6.480,43	R\$ 16.201,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.160,14	R\$ 2.160,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA	R\$ 66.177,72	% Período		55,00%	45,00%								
			R\$ -	R\$ 36.397,75	R\$ 29.779,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
INST.ELET/TELFÔNICA/CABEAMENTO E	R\$ 484.337,84	% Período		10,00%	10,00%	15,00%	15,00%	15,00%		15,00%	20,00%		
			R\$ -	R\$ 48.433,78	R\$ 48.433,78	R\$ 72.650,68	R\$ 72.650,68	R\$ 72.650,68	R\$ -	R\$ 72.650,68	R\$ 96.867,57	R\$ -	R\$ -
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 181.199,37	% Período		15,00%	10,00%	10,00%	10,00%	10,00%		15,00%	15,00%	15,00%	
			R\$ -	R\$ 27.179,91	R\$ 18.119,94	R\$ 18.119,94	R\$ 18.119,94	R\$ 18.119,94	R\$ -	R\$ 27.179,91	R\$ 27.179,91	R\$ 27.179,91	R\$ -
INSTALAÇÕES ESPECIAIS	R\$ 72.060,30	% Período									50,00%	50,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.030,15	R\$ 36.030,15	R\$ -
ALVENARIA E DIVISÓRIAS	R\$ 34.747,36	% Período			41,00%	25,00%	17,00%				17,00%		
			R\$ -	R\$ -	R\$ 14.246,42	R\$ 8.686,84	R\$ 5.907,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.907,05	R\$ -	R\$ -
IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 58.660,54	% Período		23,00%		12,00%				56,00%	9,00%		
			R\$ -	R\$ 13.491,92	R\$ -	R\$ 7.039,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.849,90	R\$ 5.279,45	R\$ -	R\$ -
ESTRUTURA METÁLICA	R\$ 125.684,31	% Período			27,00%	64,00%						9,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ 33.934,76	R\$ 80.437,96	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.311,59	R\$ -
COBERTURAS	R\$ 209.100,84	% Período				12,00%	23,00%					65,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.092,10	R\$ 48.093,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 135.915,55	R\$ -
ESQUADRIAS METÁLICAS	R\$ 86.121,24	% Período					23,00%	34,00%				15,00%	28,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.807,89	R\$ 29.281,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.918,19	R\$ 24.113,95
VIDROS	R\$ 2.663,66	% Período						55,00%					45,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.465,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.198,65
REVESTIMENTO DE PAREDE	R\$ 55.812,58	% Período				81,00%						19,00%	
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45.208,19	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.604,39	R\$ -
FORROS	R\$ 6.771,58	% Período				100,00%							
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.771,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
REVESTIMENTO DE PISO	R\$ 264.941,69	% Período			7,00%		17,00%	24,00%				20,00%	32,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ 18.545,92	R\$ -	R\$ 45.040,09	R\$ 63.586,01	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.988,34	R\$ 84.781,34
FERRAGENS	R\$ 5.806,80	% Período						65,00%					35,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.774,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.032,38
ADMINISTRAÇÃO - MENSALISTAS	R\$ 137.925,09	% Período	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,10%	9,00%
			R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.551,18	R\$ 12.413,26
PINTURA	R\$ 292.530,41	% Período					9,00%	19,00%				26,00%	46,00%
			R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.327,74	R\$ 55.580,78	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 76.057,91	R\$ 134.563,99
DIVERSOS	R\$ 115.396,44	% Período	8,00%	8,00%	8,00%	6,00%	6,00%	6,00%	12,00%	12,00%	12,00%	12,00%	10,00%
			R\$ 9.231,72	R\$ 9.231,72	R\$ 9.231,72	R\$ 6.923,79	R\$ 6.923,79	R\$ 6.923,79	R\$ 13.847,57	R\$ 13.847,57	R\$ 13.847,57	R\$ 13.847,57	R\$ 11.539,64
TOTAL R\$ 2.344.345,01		% PERÍODO	2,77%	7,68%	7,91%	12,12%	10,93%	11,29%	3,42%	7,11%	8,49%	16,67%	11,61%
		VALOR PERÍODO	R\$ 64.917,37	R\$ 180.118,29	R\$ 185.542,11	R\$ 284.179,94	R\$ 256.119,96	R\$ 264.631,44	R\$ 80.170,88	R\$ 166.763,65	R\$ 199.059,72	R\$ 390.801,61	R\$ 272.040,04
		% ACUMULADO	2,77%	10,45%	18,36%	30,48%	41,41%	52,70%	56,12%	63,23%	71,72%	88,39%	100,00%
		VALOR ACUMULADO	R\$ 64.917,37	R\$ 245.035,66	R\$ 430.577,77	R\$ 714.757,71	R\$ 970.877,67	R\$ 1.235.509,11	R\$ 1.315.679,99	R\$ 1.482.443,64	R\$ 1.681.503,36	R\$ 2.072.304,97	R\$ 2.344.345,01

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000
<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>CRE</b> CRE-ITAPACI

**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%	5,00%	5,00%
4) CPRB	100,00%	0,00%	0,00%
5) Administração Central	100,00%	3,00%	3,00%
6) Despesas Financeiras	100,00%	1,01%	1,01%
7) Seguros + Garantias	100,00%	0,12%	0,12%
8) Risco	100,00%	0,97%	0,97%
9) Lucro	100,00%	6,16%	6,16%
<b>BDI - FINAL</b>			<b>22,18%</b>

**Notas:**

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

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

Onde:

DF = taxa representativa das Despesas Financeiras;

DU = Dias úteis.

(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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CRE</b> CRE-ITAPACI
<b>ENDEREÇO</b> RUA 13 11 , VILA NOVA , CEP:76510-000	<b>DATA</b> 19/03/2025

### RELATÓRIO CENTRAL

CÓDIGO	ETAPA	PREÇO (R\$) C/ BDI	PARTIC ( % )
a.	SERVIÇOS PRELIMINARES	70.359,47	3,00
b.	TRANSPORTES	11.640,33	0,50
c.	SERVIÇO EM TERRA	35.405,65	1,51
d.	FUNDAÇÕES E SONDAGENS	27.001,79	1,15
e.	ESTRUTURA	66.177,72	2,82
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	484.337,84	20,66
g.	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	181.199,37	7,73
h.	INSTALAÇÕES ESPECIAIS	72.060,30	3,07
i.	ALVENARIAS E DIVISÓRIAS	34.747,36	1,48
k.	IMPERMEABILIZAÇÃO	58.660,54	2,50
n.	ESTRUTURAS METÁLICAS	125.684,31	5,36
o.	COBERTURAS	209.100,84	8,92
q.	ESQUADRIAS METÁLICAS	86.121,24	3,67
r.	VIDROS	2.663,66	0,11
s.	REVESTIMENTO DE PAREDE	55.812,58	2,38
t.	FORROS	6.771,58	0,29
u.	REVESTIMENTO DE PISO	264.941,69	11,30
v.	FERRAGENS	5.806,80	0,25
x.	ADMINISTRAÇÃO	137.925,09	5,88
y.	PINTURA	292.530,41	12,48
z.	DIVERSOS	115.396,44	4,94
<b>TOTAL GERAL DO ORÇAMENTO (R\$) C/BDI</b>		<b>2.344.345,01</b>	<b>100,00</b>

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

<b>UNIDADE ESCOLAR</b> COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA	<b>CÓDIGO INEP</b> 52000028
<b>OBRA</b> AMPLIAÇÃO E REFORMA	<b>CIDADE</b> CRIXÁS
<b>CRE</b> CRE-ITAPACI	<b>ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²)</b> 2463,07

**PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA**

CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (100%)
f.	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	SUBESTAÇÃO (01 TRANSFORMADOR DE 225 KVA)	KVA	225,00	225,00
CÓDIGO	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PARC. MAIOR RELEV (50%)
o.	COBERTURAS	TELHAMENTO COM TELHA PLAN	M2	1533,84	766,92
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE GRANITINA	M2	301,69	150,85
u.	REVESTIMENTO DE PISO	PISO DE CONCRETO LAMINADO	M2	1291,09	645,55

(\*) 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 COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	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), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	M2	1,0300	10,97	10,97	11,29	11,29
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0150	14,26	14,26	0,21	0,21
			MATERIAL (C) - TOTAL					11,50	11,50
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 RAPIDO 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
030	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 030_SEE	COTOVELO DE FERRO GALV. 90° X 2 1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	135,07	138,91
	GOINFRA_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
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	PRESLIHA 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
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 RIFÃO 15CM) E PIQUETE COM TESTEMUNHA	m2	3,0000	5,03	5,21	15,09	15,63
	GOINFRA	30101	TRANSPORTE DE ENTULHO EM CAMINHÃO INCLUSO A CARGA MANUAL	m3	0,2100	47,33	49,37	9,93	10,36
	GOINFRA	40101	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS < 1 MTS. (OBRAS CIVIS)	m3	0,8200	33,97	37,92	27,85	31,09
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,4800	22,50	25,12	10,80	12,05
	GOINFRA	41002	APILOAMENTO	m2	4,9000	5,29	5,91	25,92	28,95
	GOINFRA	41003	ATERRO INTERNO SEM APILOAMENTO COM TRANSPORTE EM CARRINHO MÃO	m3	1,4700	26,48	29,56	38,92	43,45
	GOINFRA	50901	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SAPATAS/BLOCOS)	m3	1,0000	43,01	48,02	43,01	48,02
	GOINFRA	40902	REATERRO COM APILOAMENTO	m3	0,3600	22,50	25,12	8,10	9,04
	GOINFRA	51030	PREPARO COM BETONEIRA E TRANSPORTE MANUAL DE CONCRETO FCK=25 MPA	m3	0,6400	523,88	533,03	335,28	341,13
	GOINFRA	51055	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO/ADENSAMENTO MANUAL DE CONCRETO - (O.C.)	m3	0,6400	46,96	52,41	30,05	33,54

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



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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 PRE-MOLDADA INCLUSO CAPEAMENTO/ARMADURA DE DISTRIBUIÇÃO/ESCORAMENTO E FORMA/DESFORMA	m2	4,0200	121,93	124,18	490,15	499,20
GOINFRA	100160	ALVENARIA DE TIJOLO FURADO 1/2 VEZ 9X14X29 - 6 FUROS - ARG. (1CALH:4ARML+100KG DE 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 DEMÃOS. AF 09/2023	M2	4,0200	29,84	31,92	119,95	128,31
GOINFRA	180504	PORTA DE ABRIR DE 01 FOLHA EM VENEZIANA PF-4 C/FERRAGENS	m2	1,0200	586,15	591,25	597,87	603,07
GOINFRA	210102	CHAPISCO ROLADO (ICIM: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 PROTECAO EM CONC.DESEMPEN.S 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 DEMÃOS 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

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

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

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

059	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 059_SEE	RETIRADA E RECOLOCAÇÃO DE JANELAS OU PORTAS (GOINFRA)	M2				58,87	65,03
	GOINFRA_I	0005	SERVENTE	h	1,7336	13,24	14,78	22,95	25,62
	GOINFRA_I	0004	PEDREIRO	h	1,4330	20,97	23,41	30,05	33,54
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							53,00	59,16
	GOINFRA_I	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0143	183,31	183,31	2,62	2,62
	GOINFRA_I	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	5,0000	0,65	0,65	3,25	3,25
	MATERIAL (C) - TOTAL							5,87	5,87

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	LETREIRO 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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA				CÓDIGO INEP 52000028			
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA				CIDADE CRDÁS			
CRE CRE-ITAPACI		ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA			
DATA 19/03/2025		ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA			

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1		2055	TINTA ESMALTE	1	0,0896	32,11	32,11	2,87	2,87
MATERIAL (C) - TOTAL								2,87	2,87

  

072	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 072_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

073	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 073_SEE	DEMOLIÇÃO DAS INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS E AFINS C/ TRANSP. ATÉ CB. E CARGA (GOINFRA)	H				15,33	17,12
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,1000	20,97	23,41	2,09	2,34
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	1,0000	13,24	14,78	13,24	14,78
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								15,33	17,12
MATERIAL (C) - TOTAL								0,00	0,00

  

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	GOINFRA_1	H689	FITA VEDAROSCA 18 MM	m	2,4000	0,36	0,36	0,86	0,86
	SINAPI_1	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

  

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_1	0025	OFICIAL "B"	h	1,1000	20,97	23,41	23,06	25,75
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,1000	14,89	16,62	16,37	18,28
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								39,43	44,03
	GOINFRA_1	2376	TUBO INDUSTRIAL 2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	7,7778	10,93	10,93	85,01	85,01
	GOINFRA_1	2504	TUBO INDUSTRIAL REDONDO 1" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	4,6320	8,67	8,67	40,15	40,15
	GOINFRA_1	2377	TUBO INDUSTRIAL 40X40 CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	6,3420	11,34	11,34	71,91	71,91
	GOINFRA_1	2421	TUBO INDUSTRIAL 1.1/2" CHAPA 13 (2,25 MM)	Kg	1,4862	10,93	10,93	16,24	16,24
	GOINFRA_1	2417	MASSA PLASTICA	Kg	0,2041	32,70	32,70	6,67	6,67
	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	0,3730	11,80	11,80	4,40	4,40
	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	0,4352	7,87	7,87	3,42	3,42
	GOINFRA_1	2719	CHAPA PERFILADA 3/16"	Kg	1,0980	8,07	8,07	8,86	8,86
	GOINFRA_1	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_1	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

  

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

  

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 MOLDEIRA (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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

SINAPI_I	11186	ESELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1,0000	355,46	355,46	355,46	355,46
SINAPI_I	0442	PARAFUSO FRANCES M16 EM AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABEÇA ABAULADA	UN	4,0000	7,17	7,17	28,68	28,68
MATERIAL (C) - TOTAL							384,14	384,14

  

166	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 166_SEE	ELETROCALHA CHA" PRE ZN. FOGO "U" C/ABAS 100X50 MM S/TAMPA (GOINFRA + SBC)	M				33,93	35,60
	GOINFRA_I	0008	ELETRICISTA	h	0,4000	20,97	23,41	8,38	9,36
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,4000	14,89	16,62	5,95	6,64
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								14,33	16,00
	COTAÇÃO	COT 597_SEE	(000216/SBC) ELETROCALHA PERFURADA TIPO "U" 100x50mm CHAPA 20	M	1,0000	19,60	19,60	19,60	19,60
MATERIAL (C) - TOTAL								19,60	19,60

  

186	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 186_SEE	BOTONEIRA BOMBA DE INCÊNDIO COM MARTELO CONVENCIONAL / ANALÓGICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				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 (botoneira) tipo quebra-vidro, para incêndio	UN	1,0000	130,69	130,69	130,69	130,69
MATERIAL (C) - TOTAL								130,69	130,69

  

188	FORTE	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 "Aperte aqui"	UN	1,0000	55,41	55,41	55,41	55,41
MATERIAL (C) - TOTAL								55,41	55,41

  

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

  

209	FORTE	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

  

214	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 214_SEE	COBERTURA EM TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL (GOINFRA + COT)	M2				221,06	221,74
	GOINFRA_I	0008	AJUDANTE	h	0,1602	14,89	16,62	2,38	2,66
	GOINFRA_I	0015	MONTADOR DE ESTRUTURA METALICA	h	0,1602	20,97	23,41	3,35	3,75
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								5,73	6,41
	COTAÇÃO	COT 105_SEE	TELHA TRANSLÚCIDA TRAPEZOIDAL	M2	1,0000	210,32	210,32	210,32	210,32
	GOINFRA_I	1420	GANCHOS/PARAFUSO TELHA ALUMINIO	un	3,0000	1,67	1,67	5,01	5,01
MATERIAL (C) - TOTAL								215,33	215,33

  

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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRDÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

225	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 225_SEE	CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN				21,76	22,60
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 468_SEE	(3997/ORSE) CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90º (REF.:MOPA OU SIMILAR)	UND	1,0000	14,60	14,60	14,60	14,60
			MATERIAL (C) - TOTAL					14,60	14,60

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_1	0011	ENCANADOR	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0004	PEDREIRO	h	0,0287	20,97	23,41	0,60	0,67
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,2008	13,24	14,78	2,65	2,96
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					5,05	5,64
	SINAPI	5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHP	0,0287	206,34	209,31	5,91	6,00
	SINAPI	5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF 06/2014	CHI	0,0287	84,43	87,40	2,42	2,50
			MATERIAL (C) - TOTAL					8,33	8,50

239	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 239_SEE	SUORTE DE PAREDE PARA ELETROCALHA (GOINFRA + COT)	UN				49,69	51,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,3500	20,97	23,41	7,33	8,19
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3500	14,89	16,62	5,21	5,81
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					12,54	14,00
	COTAÇÃO	COT 113_SEE	MÃO FRANCESA REFORÇADA 200MM	UN	1,0000	37,15	37,15	37,15	37,15
			MATERIAL (C) - TOTAL					37,15	37,15

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	AÇO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	1,1543	8,30	8,30	9,58	9,58
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	1,9914	6,79	6,79	13,52	13,52
	GOINFRA_1	2437	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,6600	6,80	6,80	4,48	4,48
	GOINFRA_1	1221	CAL HIDRATADA	Kg	1,7377	0,97	0,97	1,68	1,68
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,3854	0,65	0,65	10,65	10,65
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0286	21,92	21,92	0,62	0,62
	GOINFRA_1	1858	PONTALETE 3x3"	m	0,2277	8,26	8,26	1,88	1,88
	GOINFRA_1	2034	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	AÇO CA-50 - 6,3 MM (1/4")	Kg	0,3667	6,80	6,80	2,49	2,49
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	0,2933	6,79	6,79	1,99	1,99
	GOINFRA_1	2439	AÇO CA-50 10,0 MM (3/8")	Kg	2,7904	6,77	6,77	18,89	18,89

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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 VEDAROSA 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

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, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DE DERIVAÇÃO 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, DIÂMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIÂMETRO DA DERIVAÇÃO DE 10 A 70 MM2	UN	1,0000	70,47	70,47	70,47	70,47
MATERIAL (C) - TOTAL								70,47	70,47

400	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 400_SEE	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 25 MPA E= 5CM (GOINFRA)	M2				117,24	121,13
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,8000	13,24	14,78	10,59	11,82
	GOINFRA_1	0025	OFICIAL "B"	h	0,3000	20,97	23,41	6,29	7,02
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,3700	14,89	16,62	5,50	6,14
	GOINFRA_1	0006	ARMADOR	h	0,4600	20,97	23,41	9,64	10,76
	GOINFRA_1	0010	CARPINTEIRO	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
MÃO DE OBRA (B) - TOTAL								33,48	37,37
	GOINFRA_1	2804	AREIA GROSSA	m3	0,0330	158,00	158,00	5,21	5,21
	GOINFRA_1	1696	COMPENSADO RESINADO COLA FENÓLICA 12 MM 2,20X1,10 M	m2	0,4000	33,11	33,11	13,24	13,24
	GOINFRA_1	1215	CIMENTO PORTLAND CPII-32	Kg	16,2000	0,65	0,65	10,53	10,53
	GOINFRA_1	2448	ACO CA-60 B - 5,0 MM	Kg	5,2700	8,30	8,30	43,74	43,74
	GOINFRA_1	0102	ARAME RECOZIDO 18 BWG	Kg	0,0900	14,26	14,26	1,28	1,28
	GOINFRA_1	2386	BRITA Nº 1	m3	0,0400	156,74	156,74	6,26	6,26
	GOINFRA_1	2023	TABUA PARA FORMA (30CM)	m	0,2533	12,78	12,78	3,23	3,23
	GOINFRA_1	1861	PREGO 18x24	Kg	0,0124	21,92	21,92	0,27	0,27
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_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	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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_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	37559	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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

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

### COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

498	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
	COMPOSIÇÃO	COMP 498_SEE		UN		DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
			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

ART N° 1020250078193



UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRDÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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 ROLIÇA 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 ROLIÇA (TIPO EUCALIPTO)	m	1,7100	3,94	3,94	6,73	6,73
	GOINFRA_1	2438	AÇO CA-50 - 8,0 MM (5/16")	Kg	2,5000	6,79	6,79	16,97	16,97
	GOINFRA_1	2666	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL FCK=25 MPA	m3	0,0500	588,00	588,00	29,40	29,40
	GOINFRA_1	2149	VIBRADOR 2 HP COM MANGOTE 32MM E MANGUEIRA DE 5M ( MANUTENÇÃO E DEPRECIAÇÃO DO EQUIPAMENTO) - PREÇO DO EQUIPAMENTO NOVO DIVIDIDO POR 1.000	un	0,0468	2,28	2,28	0,10	0,10
	MATERIAL (C) - TOTAL							114,76	114,76

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

526	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 526_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM (GOINFRA + COT)	UN				13,49	14,12
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,1500	20,97	23,41	3,14	3,51
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,1500	14,89	16,62	2,23	2,49
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							5,37	6,00
	COTAÇÃO	COT 266_SEE	CURVA DE 90° PARA ELETROCALHA DE 50X50MM	UN	1,0000	8,12	8,12	8,12	8,12
	MATERIAL (C) - TOTAL							8,12	8,12

528	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 528_SEE	SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM (GOINFRA + ORSE)	UN				10,91	11,75
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2000	20,97	23,41	4,19	4,68
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,2000	14,89	16,62	2,97	3,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							7,16	8,00
	COTAÇÃO	COT 268_SEE	(04112/ORSE) SUPORTE VERTICAL PARA ELETROCALHA 50X50MM	UN	1,0000	3,75	3,75	3,75	3,75
	MATERIAL (C) - TOTAL							3,75	3,75

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA		CÓDIGO INEP 52000028
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA		CIDADE CRIXÁS
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000	REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07	REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

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

546	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 546_SEE	BUJÃO DE REBORDO 2.1/2" (GOINFRA + SINAPI)	UN	-	-	-	49,04	49,33
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0700	14,89	16,62	1,04	1,16
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0700	20,97	23,41	1,46	1,63
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					2,50	2,79
	SINAPI_1	12411	PLUG OU BUJÃO DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	UN	1,0000	46,54	46,54	46,54	46,54
			MATERIAL (C) - TOTAL					46,54	46,54

547	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 547_SEE	BOMBA THSI-18 6CV (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	3.737,82	3.771,18
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	8,0000	14,89	16,62	119,12	132,96
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	8,0000	20,97	23,41	167,76	187,28
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					286,88	320,24
	COTAÇÃO	COT 289_SEE	BOMBA THSI-18 6CV	UN	1,0000	3.450,94	3.450,94	3.450,94	3.450,94
			MATERIAL (C) - TOTAL					3.450,94	3.450,94

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

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_1	0005	SERVENTE	h	0,3162	13,24	14,78	4,18	4,67
	GOINFRA_1	0011	ENCANADOR	h	0,0996	20,97	23,41	2,08	2,33
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					6,26	7,00
	GOINFRA_1	2860	SUPORTE DISPENSER - PARA SABONETE OU ÁLCOOL	un	1,0000	40,60	40,60	40,60	40,60
	GOINFRA_1	2862	SABONETE LÍQUIDO (D= 1,00)	Kg	0,2275	5,50	5,50	1,25	1,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					41,85	41,85

591	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 591_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO (GOINFRA + COT)	UN	-	-	-	341,02	342,86
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,4400	14,89	16,62	6,55	7,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,4400	20,97	23,41	9,22	10,30
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					15,77	17,61
	COTAÇÃO	COT 345_SEE	RALO LINEAR REFORÇADO - 6X90 SECA EM AÇO INOX C/ GRELHA E CANALETA EM ALUMÍNIO	UN	1,0000	325,25	325,25	325,25	325,25
			MATERIAL (C) - TOTAL					325,25	325,25

635	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 635_SEE	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL COM 01 ACIONADOR/BOTONEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + CPOS)	UN	-	-	-	298,73	300,82
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5000	20,97	23,41	10,48	11,70
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,5000	14,89	16,62	7,44	8,31
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,92	20,01
	GOINFRA_1	H704	SINALIZADOR/SIRENE AUDIOVISUAL	un	1,0000	150,00	150,00	150,00	150,00
	COTAÇÃO	COT 508_SEE	(P.13.000.042289/CPOS) Botoneira comando liga-desliga sem sinalizador, ref. 3SB06 01-7BG Siemens ou equivalente	UN	1,0000	130,81	130,81	130,81	130,81
			MATERIAL (C) - TOTAL					280,81	280,81

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRIXÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

## COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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_1	0008	AJUDANTE	h	0,2500	14,89	16,62	3,72	4,15
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,2500	20,97	23,41	5,24	5,85
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					8,96	10,00
	SINAPI_1	0402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM	UN	1,0000	17,93	17,93	17,93	17,93
			MATERIAL (C) - TOTAL					17,93	17,93

664	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 664_SEE	PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450 MM (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	32,41	32,44
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	0,0066	14,89	16,62	0,09	0,10
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,0066	20,97	23,41	0,13	0,15
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					0,22	0,25
	COTAÇÃO	COT 478_SEE	(01697/ORSE) PARAFUSO ROSCA DUPLA 16 x 450mm	UN	1,0000	32,19	32,19	32,19	32,19
			MATERIAL (C) - TOTAL					32,19	32,19

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

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

741	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 741_SEE	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 150X100 MM (GOINFRA + SBC)	UN	-	-	-	70,67	72,72
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	0,5140	20,97	23,41	10,77	12,03
	GOINFRA_1	0005	SERVENTE	h	0,5140	13,24	14,78	6,80	7,59
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					17,57	19,62
	COTAÇÃO	COT 534_SEE	(034656/SBC) ELETROCALHA - TE VERTICAL DE SUBIDA 150x100mm CHAPA 18	UN	1,0000	53,10	53,10	53,10	53,10
			MATERIAL (C) - TOTAL					53,10	53,10

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 PLÁSTICA 27MM E RESINA ACRÍLICA (GOINFRA + SINAPI)	M2	-	-	-	118,31	120,77
	GOINFRA_1	0004	PIEDREIRO	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

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRDÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

GOINFRA_1	0104	AREIA MÉDIA	m3	0,0243	183,31	183,31	4,45	4,45
SINAPI_1	7350	TINTA/RESINA ACRILICA PREMIUM PARA CERAMICA, PEDRAS E OUTROS	L	0,0400	38,94	38,94	1,55	1,55
MATERIAL (C) - TOTAL							97,26	97,26

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

765	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 765_SEE	SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	47,27	48,87
	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 550_SEE	(12405/ORSE) SINALEIRO MONOBLOCO LED 110/220V	UN	1,0000	33,60	33,60	33,60	33,60
	MATERIAL (C) - TOTAL							33,60	33,60

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

841	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 841_SEE	LAUDO DE VISTORIA DE SPDA E ART COM MEDIÇÃO DE CONTINUIDADE OU RESISTIVIDADE DO ATERRAMENTO. (GOINFRA)	UN	-	-	-	668,25	746,32
	GOINFRA	250101	ENGENHEIRO - (OBRAS CIVIS)	H	7,5000	89,10	99,51	668,25	746,32
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							668,25	746,32
	MATERIAL (C) - TOTAL							0,00	0,00

842	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 842_SEE	CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (GOINFRA + ORSE)	UN	-	-	-	298,33	300,00
	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
	COTAÇÃO	COT 589_SEE	(714/ORSE) CRUZETA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "T", 1900MM	UN	1,0000	284,00	284,00	284,00	284,00
	MATERIAL (C) - TOTAL							284,00	284,00

853	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 853_SEE	POSTE TIPO DUPLO T - DT 11/(800 a 1000) (m/daN) SEM FUNDAÇÃO (SINAPI)	UN	-	-	-	2.536,65	2.536,65
	MÃO DE OBRA (B) - TOTAL							0,00	0,00
	SINAPI_1	41205	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 1000 DAN, TIPO B-1,5	UN	1,0000	2.536,65	2.536,65	2.536,65	2.536,65
	MATERIAL (C) - TOTAL							2.536,65	2.536,65

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)

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	-	-	-	28,96	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)

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

UNIDADE ESCOLAR COLÉGIO ESTADUAL JOÃO XAVIER FERREIRA			CÓDIGO INEP 52000028	
OBRA AMPLIAÇÃO E REFORMA			CIDADE CRDÁS	
CRE CRE-ITAPACI	ENDEREÇO RUA 13 11, VILA NOVA, CEP:76510-000		REFERÊNCIA GOINFRA OUT/2024 ONERADA	
DATA 19/03/2025	ÁREA TOTAL CONSTRUÍDA (M²) 2463,07		REFERÊNCIA SINAPI DEZ/2024 ONERADA	

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS - SEE-GO

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

947	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	COEFIC.	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL (A) + (B) + (C) + (D) + (E)	
						DESONERADO	NÃO DESONER.	DESONERADO	NÃO DESONER.
	COMPOSIÇÃO	COMP 947_SEE	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/ CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES (GOINFRA + EMOP)	UN	-	-	-	702,69	709,04
	GOINFRA_1	0008	AJUDANTE	h	1,5233	14,89	16,62	22,68	25,31
	GOINFRA_1	0012	ELETRICISTA	h	1,5233	20,97	23,41	31,94	35,66
			MÃO DE OBRA (B) - TOTAL					54,62	60,97
	COTAÇÃO	COT 669_SEE	(11861/EMOP) QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA, 100A, DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, DISP. P/CHAVE GERAL, P/ ATE 32 DISJUNTORES	UN	1,0000	648,07	648,07	648,07	648,07
			MATERIAL (C) - TOTAL					648,07	648,07

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